ГИДРОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ УМС РККА

525
E361

# ЕЖЕГОДНИК ПРИЛИВОВ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

## на 1937 г.

# TIDE TABLES FOR THE ARCTIC OCEAN

## 1937

Издание Гидрографического отдела УМС РККА
Ленинград—1936

40844.

Р-8122 2 экз
3683 9/IV

ГИДРОГРАФИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ УМС РККА

С525
Е

# ЕЖЕГОДНИК ПРИЛИВОВ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА

на 1937 г.

# TIDE TABLES FOR THE ARCTIC OCEAN

1937

2002

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТНАЯ БИБЛИОТЕКА
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР ГОСУДАРСТВЕННОЙ КНИЖНОЙ ПАЛАТЫ
ПОЛЬЗОВАТЬСЯ БЕРЕЖНО!
1947 г.

1966 г.

Издание Гидрографического отдела УМС РККА
Ленинград—1936

40844. 1940

1955 1995

1984

2002

2010

Редактор *Н. Мамонтов.* Техн. редактор *А. Казанская.*

Сдано в набор 10/IX—1936 г. Подписано к печати 23/XI—1936 г.
5 печатн. листов. Кол. знак. 57 500 в 1 п. л. Формат бумаги 72×110.
Леноблгорлит № 25467. Тираж 1750 экз. Заказ № 4755.

Картотипография Гидрографического отдела Управления морских сил РККА.
Ленинград, здание Главного Адмиралтейства.

# ОГЛАВЛЕНИЕ


| | Стр. |
|---|---|
| Предисловие | V |
| Введение | VII |
| *Таблица I.* — Времена и высоты полных и малых вод в основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов) | 1—9 |
| *Таблица II.* — Поправки высоты уровня моря при данной высоте барометра | 10 |
| *Таблица III.* — Поправки времен полных и малых вод для основных пунктов и соответствие высот для нахождения тех же вод по поясному времени и высот уровня моря в других пунктах Северного Ледовитого океана | 11 |
| *Таблица IV.* — Фазы луны в 1937 г. | 22 |
| *Таблица V.* — Направление и скорость приливо-отливных течений | 23 |
| *Таблица VI.* — Ежечасные высоты уровня моря в основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов) | 35 |
| Примеры | 63 |
| Алфавитный указатель | 69 |

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Для обеспечения мореплавания на Северных морях сведениями о приливо-отливных явлениях, Главное гидрографическое управление в 1909 г. издало справочник „Ежегодник приливов на Мурмане", содержащий предсказанные на 1909 г. данные о временах и высотах полных и малых вод для Екатерининской гавани, ежечасные высоты воды там же, поправки времен для ряда пунктов Мурманского побережья относительно Екатерининской гавани и т. п. В дальнейшем ежегодные издания справочника по мере работ Гидрографической экспедиции Северного Ледовитого океана постепенно пополнялись все новыми данными.

В 1914 г. подобный же справочник был издан для Белого моря—„Ежегодник приливов Белого моря" с основным пунктом Кемь (остров Попов).

С 1915 г. названные справочные издания были объединены в „Ежегодник приливов Северного Ледовитого океана и Белого моря", который с тех пор выпускается регулярно в конце каждого года с данными на предстоящий год.

Настоящий 29 выпуск на 1937 г. издается по образцу Ежегодника за предыдущий год. Все данные элементов сравнения заново проверены, перевычислены и пополнены новыми данными по работам Гидрографической службы Морских Сил РККА, Главного управления Северного Морского пути и Управления Северных портовых изысканий.

Настоящий выпуск составлен под руководством В. С. Стахевич.

Врид. Начальника Гидрографического отдела УМС РККА
Инженер-флагман 3 ранга *Горбунов.*

Начальник IV отделения
Военинженер 1 ранга *Рудовиц.*

# ВВЕДЕНИЕ

В „Ежегоднике приливов Северного Ледовитого океана и Белого моря" на 1937 г. приведены подробные данные о колебании уровня моря в двух основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов).

Для других пунктов побережья времена и высоты полных и малых вод, а также высоты в промежуточное время могут быть получены по данным в таблице III поправкам времен и соответствия высот по отношению к одному из основных пунктов. Всего в таблицу III включено 180 пунктов.

Для тех пунктов побережья Северного Ледовитого океана, где имеются наблюдения над колебанием уровня, достаточные для выяснения общего характера прилива, в таблице III даны:

1) Наименование принятого для сравнения основного пункта, 2) поправки времен полных и малых вод в основном пункте, для получения времени соответствующей воды в данном пункте по времени соответствующего пояса, 3) коэфициент прилива, на величину которого должна быть умножена амплитуда прилива в основном пункте, для получения соответствующей амплитуды прилива в данном пункте, 4) высоты уровня моря в данном пункте над теоретическим нулем глубин, соответствующие высотам уровня моря в основном пункте.

Поправки времен для тех пунктов, где имеются наблюдения уровня, одновременные с наблюдениями в основном пункте, были определены прямым сравнением наблюденных времен полных и малых вод. При отсутствии одновременных наблюдений, сравнение производилось с данными для основного пункта, взятыми из Ежегодника приливов.

Кроме того, для всех тех пунктов, для которых по наблюдениям вычислены были гармонические постоянные, поправки времен полных и малых вод были определены для контроля независимо от метода сравнения по гармоническим постоянным, пользуясь следующими формулами:

Поправка времен полных вод для пункта $x$ по поясному времени:

$$\Delta T_x = (HWI)_x - (HWI)_o + (\lambda_x - \lambda_o)\,1{,}035 - (S_x - S_o) + n\,(12\text{ ч. }25\text{ м.}). \quad (1)$$

Поправка времен малых вод для пункта:

$$\Delta T'_x = (LWI)_x - (LWI)_o + (\lambda_x - \lambda_o)\,1{,}035 - (S_x - S_o) + n\,(12\text{ ч. }25\text{ м.}) = \Delta T_x + (t_x - t_o), \quad (2)$$

где:

$HWI$ — средний прикладной час полной воды по местному времени, исправленный за мелководные волны.

$LWI$ — средний прикладной час малой воды по местному времени, исправленный за мелководные волны.

$\lambda$ — долгота пункта во времени, считая W-ую со знаком +, O-ую со знаком —.

$S$ — номер пояса, считая правило знаков так же, как и для долготы.
$t$ — время падения, вычисленное по гармоническим постоянным.
$n = 0$, если характер суточного неравенства высот в обоих пунктах однотипен [1]).
$n = \pm 1$, если характер суточного неравенства высот в обоих пунктах разного типа.
$x$ — значок, относящийся к пункту $x$.
$o$ — значок, относящийся к основному пункту.

Все обнаруженные при контроле ошибки в поправках времен, после тщательного выяснения, исправлены. В частности, при этой проверке установлено было, что прикладной час полной воды ($HWF\&Ch$) для основного пункта Кемь (остров Попов), принимавшийся до сего времени 4 ч. 19 м. относительно местного среднего времени согласно вычислений Бухтеева (см. Записки по гидрографии, т. XI), не вполне точен. Фактически, после правильного введения поправок за мелководные волны $M_4$ и $M_6$, прикладной час полной воды для Кеми равен 4 ч. 43 м. Вследствие этой ошибки на 24 минуты получались до сих пор не верно поправки времен для тех пунктов, для которых эти поправки определялись по отношению к Кеми по сравнению прикладных часов.

Для тех пунктов, где надежно были определены поправки времен полных и малых вод по методу сравнения, в таблице III даны эти поправки, для остальных пунктов даны поправки, найденные по указанным выше формулам (1) и (2).

Коэфициенты приливов для пунктов, где имелись одновременные наблюдения уровня моря с наблюдениями в основном пункте, определены были по методу сравнения. В некоторых случаях, взамен наблюдений в основном пункте, брались данные Ежегодника приливов.

Для контроля коэфициенты прилива определены были также по формуле:

$$k = \frac{(M_n)_x}{(M_n)_o}, \tag{3}$$

где:

$M_n$ — средняя амплитуда прилива,
$x$ — значок, относящийся к данному пункту,
$o$ — значок, относящийся к основному пункту.

По этой же формуле были определены коэфициенты приливов при наличии гармонических постоянных и отсутствии подлинных наблюдений.

Таблица соответствия высот до сего времени вычислялась по формуле:

$$h_x = kh_o - kN_o + N_x, \tag{4}$$

где:

$h_o$ — высота уровня в основном пункте,
$k$ — коэфициент прилива в пункте $x$,
$N_o$ — высота среднего уровня моря от нуля глубин в основном пункте,
$N_x$ — высота среднего уровня моря от местного нуля глубин (или от уровня средней сизигийной малой воды) в пункте $x$,
$h_x$ — высота соответствующего уровня воды в пункте $x$ от этого нуля глубин.

В случаях, когда нуль глубин в пункте $x$ взят по соответствию с нулем глубин в основном пункте

$$N_x = kN_o \tag{5}$$

и формула (4) принимает вид

$$h_x = kh_o. \tag{6}$$

---

[1]) Тип определяется величиной: $M_2^\circ - (K_1^\circ + O_1^\circ)$.

Нуль глубин в пункте $x$, выбранный по соответствию с нулем глубин в основном пункте, носит название теоретического нуля глубин. Причем для основного пункта теоретический нуль глубин соответствует тому уровню, ниже которого, по астрономическим причинам, уровень воды не может опуститься.

В виду того, что в настоящее время Гидрографическим отделом УМС принято считать для районов Северного Ледовитого океана за нуль карт теоретический нуль глубин, с 1936 г. в Ежегоднике приливов Северного Ледовитого океана высоты уровня воды для всех пунктов, сравниваемых с основными, даны от теоретического нуля глубин, т. е. вычислены по формуле:

$$h_x = kh_o, \qquad (6)$$

Издаваемые Гидрографическим отделом УМС морские карты, приведенные к теоретическому нулю глубин, имеют надпись: „Глубины приведены к наименьшему уровню (нулю карты). За нуль карты принят теоретический нуль глубин".

В тех случаях, когда на карте нет этой пометки данными Ежегодника приливов в отношении высот уровней воды можно пользоваться только для расчета *величины амплитуды колебания уровня.*

Под соответствующими высотами уровней в двух пунктах следует понимать, что эти высоты соответствуют одинаковым фазам прилива в том и другом пункте, но отнюдь не одному физическому моменту.

В таблице II даны поправки высоты уровня моря в зависимости от высоты барометра.

В таблице V даны направления и скорости приливо-отливных течений для тех мест прибрежной полосы Мурманского берега и Белого моря, где произведены были достаточно полные наблюдения течений для выяснения общего их характера. Сравнительно малое число наблюдений на каждом месте, большей частью в штилевую погоду и только в летние месяцы не позволяет ручаться за постоянство выведенных данных для всего года и всяких обстоятельств погоды. В таблице дан истинный румб, на который направляется течение и скорость течения в узлах для каждого часа суток, до и после ближайшего момента полной воды в основном пункте Екатерининской гавани или Кеми.

Для справок при пользовании таблицей V, в таблице IV приведены фазы луны на 1937 г.

Более подробные данные о течениях в горле Белого моря помещены в отдельном атласе, изданном Гидрографическим управлением УМС в 1929 г.

По мере накопления материала дальнейших работ Гидрографических экспедиций, Ежегодник будет пополняться данными о приливах и отливах и приливо-отливных течениях для тех мест, где будут произведены достаточно полные наблюдения.

В прилагаемой таблице А (см. стр. X) даны гармонические постоянные для основных пунктов, принятые для предвычисления приливов на 1937 г.; в той же таблице приведены главнейшие негармонические постоянные этих пунктов, принятые при составлении таблицы III.

# ТАБЛИЦА А

**Постоянные приливов для основных пунктов, принятые для предвычисления приливов на 1937 г.**

| Основные пункты | Екатерининская гавань $\varphi=69°12'$ N $\lambda=33°28'$ O Пояс $S=-2$ ч. $S°=30°$ O | | | Кемь (остров Попов) $\varphi=64°59'$ N $\lambda=34°47'$ O Пояс $S=-2$ ч. $S°=30°$ O | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Гармонические постоянные | Полуамплитуда в метрах | Углы положения: Местное среднее время | Углы положения: Поясное время | Полуамплитуда в метрах | Углы положения: Местное среднее время | Углы положения: Поясное время |
| | $H$ | $K°$ | $g°$ | $H$ | $K°$ | $g°$ |
| Волны прилива $M_2$ | 1,16 | 192°,9 | 184°,0 | 0,59 | 132°,5 | 120°,9 |
| $M_4$ | — | — | — | 0,05 | 199 | 176 |
| $M_6$ | — | — | — | 0,02 | 109 | 74 |
| $S_2$ | 0,34 | 237 | 230 | 0,14 | 177 | 167 |
| $N_2$ | 0,25 | 164 | 154 | 0,12 | 92 | 79 |
| $K_2$ | 0,10 | 234 | 227 | 0,04 | 180 | 171 |
| $K_1$ | 0,13 | 295 | 292 | 0,07 | 99 | 94 |
| $O_1$ | 0,03 | 98 | 92 | — | — | — |
| $P_1$ | 0,03 | 288 | 284 | — | — | — |
| $Q_1$ | 0,02 | 51 | 44 | — | — | — |
| $V_2$ | — | — | — | 0,04 | 108 | 95 |
| $\mu_2=2MS_2$ | — | — | — | 0,04 | 313 | 299 |
| $L_2$ | — | — | — | 0,06 | 179 | 168 |
| $MS_4$ | — | — | — | 0,02 | 200 | 179 |
| $Sa$ | 0,06 | 201 | 201 | 0,06 | 143 | 143 |
| $Ssa$ | — | — | — | 0,07 | 120 | 120 |
| Высота среднего уровня моря над нулем глубин | 2,14 | — | — | 1,10 | — | — |
| **Негармонические постоянные**[1] | | | | | | |
| Прикладной час (*HWF* & Ch) полной воды | VI ч. 53 м. по местному среднему времени. | | | IV ч. 43 м. по местному среднему времени. | | |
| Средний прикладной час полной воды (*HWI*) | VI ч. 34 м. по местному среднему времени. | | | IV ч. 28 м. по местному среднему времени. | | |
| Средний прикладной час малой воды (*LWI*) | 0 ч. 27 м. по местному среднему времени | | | XI ч. 16 м. по местному среднему времени. | | |
| Время падения | 6 ч. 17 м. | | | 6 ч. 52 м. | | |
| Амплитуда сизигийная | 3.03 „ | | | 1.50 „ | | |
| „ квадратурная | 1.70 „ | | | 0.93 „ | | |
| „ средняя | 2.41 „ | | | 1.23 „ | | |
| Высота береговой марки над нулем глубин | 6.98 „ | | | 5.67 „ | | |
| Описание марки | Основание болта на Екатерининском острове, заклиненного в каменистый грунт. | | | Марка на здании завода в Кеми. | | |
| Год и продолжительность наблюдений | 1906—7* г., 370 суток. | | | 1909—10 г. — 370 суток. | | |
| Автор | А. М. Бухтеев. | | | Б. П. Хлюстин. | | |

*Примечание.* Углы положения $g°$ вычислены по формуле: $g°=K°+pdS°+\left(p-\frac{\sigma}{15}\right)S°$,

где $K°$—угол положения по местному среднему времени;
$p$ — значек у волны: $dS°=\lambda°-S°$;
$\lambda°$ — долгота места в градусах, считая W-ую с +, O-ую с —;
$S°$— „ пояса „ „ „ W-ую с +, O-ую с —;
$\sigma$— угловая скорость волны в час среднего времени.
При пользовании углом положения $g°$, аргумент $(V_0+u)$ для волны берется для Гриничского меридиана, не исправляя его за долготу места или пояса.

[1]) Негармонические постоянные вычислены заново на основании гармонических постоянных по формулам R. A. Harris. Manual of Tides. Прикладные часы исправлены за мелководные волны $M_4$ и $M_6$.

# ТАБЛИЦА I

## Времена и высоты полных и малых вод в основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов)

Время 2-го пояса *)

---

# TABLE I

## Times and Heights of high and low Water in Ekaterininskaya Harbour and at Kem (Popov $I_s$)

*) *Для получения моментов полной и малой воды в среднем местном времени, если бы это потребовалось, следует к табличным данным прибавить поправку: для Екатерининской гавани + 14 минут, для Кеми + 19 минут.*

# Екатерининская гавань. 1937 г.

| Числа | Январь | | | | Луна | Февраль | | | | Луна | Март | | | | Луна | Числа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная вода | | Малая вода | | | Полная вода | | Малая вода | | | Полная вода | | Малая вода | | | |
| | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | |
| | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | |
| 1 | 09 30<br>21 33 | 3.5<br>3.6 | 03 15<br>15 24 | 0.5<br>0.8 | | 10 15<br>22 24 | 3.2<br>3.2 | 04 06<br>16 15 | 0.8<br>1.1 | | 09 09<br>21 18 | 3.4<br>3.4 | 02 57<br>15 12 | 0.6<br>0.9 | | 1 |
| 2 | 10 15<br>22 15 | 3.4<br>3.5 | 03 57<br>16 09 | 0.6<br>1.0 | E | 11 03<br>23 06 | 3.1<br>3.0 | 04 48<br>17 06 | 1.0<br>1.3 | | 09 42<br>21 54 | 3.3<br>3.2 | 03 30<br>15 45 | 0.8<br>1.1 | | 2 |
| 3 | 10 57<br>23 00 | 3.2<br>3.3 | 04 42<br>17 00 | 0.8<br>1.2 | | 11 45<br>23 54 | 2.9<br>2.8 | 05 27<br>17 51 | 1.2<br>1.5 | ☾A | 10 18<br>22 24 | 3.1<br>3.0 | 04 00<br>16 18 | 1.0<br>1.3 | A | 3 |
| 4 | 11 42<br>23 54 | 3.0<br>3.1 | 05 27<br>17 42 | 1.0<br>1.4 | ☾ | 12 45<br>— | 2.8<br>— | 06 09<br>19 00 | 1.3<br>1.6 | | 10 57<br>23 06 | 3.0<br>2.8 | 04 39<br>17 06 | 1.2<br>1.4 | | 4 |
| 5 | 12 45<br>— | 3.0<br>— | 06 18<br>18 48 | 1.2<br>1.5 | | 00 48<br>13 54 | 2.6<br>2.8 | 07 12<br>20 00 | 1.5<br>1.7 | | 11 45<br>— | 2.8<br>— | 05 15<br>18 00 | 1.3<br>1.5 | ☾S | 5 |
| 6 | 00 48<br>13 48 | 2.9<br>2.8 | 07 09<br>19 45 | 1.3<br>1.6 | A | 02 00<br>15 00 | 2.6<br>2.8 | 08 18<br>21 18 | 1.5<br>1.6 | S | 00 00<br>12 57 | 2.6<br>2.7 | 06 21<br>19 30 | 1.5<br>1.6 | | 6 |
| 7 | 01 45<br>14 51 | 2.8<br>2.9 | 08 03<br>21 00 | 1.4<br>1.6 | | 03 30<br>16 00 | 2.6<br>2.9 | 09 30<br>22 24 | 1.5<br>1.4 | | 01 18<br>14 15 | 2.5<br>2.7 | 07 42<br>20 36 | 1.6<br>1.5 | | 7 |
| 8 | 02 54<br>15 48 | 2.7<br>3.0 | 09 15<br>22 00 | 1.4<br>1.5 | | 04 18<br>16 45 | 2.7<br>3.1 | 10 24<br>23 12 | 1.3<br>1.2 | | 02 48<br>15 18 | 2.6<br>2.8 | 09 00<br>21 45 | 1.5<br>1.4 | | 8 |
| 9 | 04 00<br>16 33 | 2.7<br>3.0 | 10 06<br>22 51 | 1.3<br>1.4 | | 05 21<br>17 36 | 2.9<br>3.2 | 11 18<br>23 57 | 1.1<br>1.0 | | 04 00<br>16 18 | 2.8<br>3.0 | 10 00<br>22 39 | 1.3<br>1.1 | | 9 |
| 10 | 04 48<br>17 18 | 2.8<br>3.2 | 11 00<br>23 36 | 1.2<br>1.5 | S | 06 00<br>18 09 | 3.2<br>3.5 | 12 00<br>— | 1.0<br>— | | 04 48<br>17 00 | 3.0<br>3.3 | 10 45<br>23 18 | 1.1<br>0.8 | | 10 |
| 11 | 05 42<br>18 00 | 3.0<br>3.3 | 11 39<br>— | 1.1<br>— | | 06 45<br>18 51 | 3.4<br>3.6 | 00 33<br>12 45 | 0.8<br>0.8 | ● | 05 36<br>17 48 | 3.3<br>3.5 | 11 36<br>— | 0.9<br>— | | 11 |
| 12 | 06 21<br>18 39 | 3.1<br>3.6 | 00 15<br>12 21 | 1.0<br>1.0 | ● | 07 15<br>19 30 | 3.6<br>3.7 | 01 09<br>13 21 | 0.5<br>0.7 | | 06 15<br>18 24 | 3.5<br>3.6 | 00 03<br>12 15 | 0.6<br>0.8 | ●E | 12 |
| 13 | 07 00<br>19 15 | 3.3<br>3.6 | 00 57<br>13 00 | 0.9<br>0.9 | | 07 54<br>20 03 | 3.5<br>3.8 | 01 42<br>13 51 | 0.4<br>0.6 | E | 06 51<br>19 00 | 3.7<br>3.8 | 00 36<br>12 57 | 0.4<br>0.6 | | 13 |
| 14 | 07 36<br>19 45 | 3.4<br>3.7 | 01 30<br>13 36 | 0.7<br>0.8 | | 08 36<br>20 42 | 3.7<br>3.8 | 02 21<br>14 27 | 0.3<br>0.6 | | 07 36<br>19 42 | 3.8<br>3.9 | 01 18<br>13 36 | 0.3<br>0.5 | | 14 |
| 15 | 08 18<br>20 27 | 3.5<br>3.8 | 02 06<br>14 24 | 0.6<br>0.8 | | 09 18<br>21 18 | 3.7<br>3.7 | 03 03<br>15 18 | 0.3<br>0.7 | P | 08 09<br>20 21 | 3.9<br>3.8 | 01 57<br>14 12 | 0.2<br>0.5 | P | 15 |
| 16 | 08 57<br>21 06 | 3.6<br>3.8 | 02 45<br>14 54 | 0.5<br>0.8 | E | 10 03<br>22 15 | 3.6<br>3.6 | 03 45<br>16 06 | 0.4<br>0.8 | | 08 57<br>21 06 | 3.8<br>3.7 | 02 42<br>15 00 | 0.3<br>0.6 | | 16 |
| 17 | 09 45<br>21 51 | 3.5<br>3.7 | 03 30<br>15 39 | 0.5<br>0.8 | | 10 54<br>23 06 | 3.5<br>3.4 | 04 39<br>17 00 | 0.6<br>0.9 | | 09 36<br>21 51 | 3.7<br>3.6 | 03 21<br>15 48 | 0.4<br>0.7 | | 17 |
| 18 | 10 30<br>22 36 | 3.5<br>3.6 | 04 15<br>16 30 | 0.6<br>0.9 | | 11 51<br>— | 3.3<br>— | 05 30<br>18 00 | 0.7<br>1.1 | ☽ | 10 24<br>22 48 | 3.6<br>3.4 | 04 09<br>16 30 | 0.6<br>0.8 | N | 18 |
| 19 | 11 18<br>23 30 | 3.4<br>3.4 | 04 57<br>17 18 | 0.6<br>1.0 | ☽ | 00 12<br>13 00 | 3.2<br>3.2 | 06 33<br>19 12 | 0.9<br>1.2 | N | 11 24<br>23 54 | 3.3<br>3.2 | 05 03<br>17 42 | 0.8<br>1.0 | ☽ | 19 |
| 20 | 12 18<br>— | 3.3<br>— | 05 57<br>18 30 | 0.7<br>1.2 | | 01 24<br>14 12 | 3.1<br>3.2 | 07 51<br>20 30 | 1.1<br>1.2 | | 12 30<br>— | 3.2<br>— | 06 09<br>18 48 | 1.0<br>1.1 | | 20 |
| 21 | 00 36<br>13 24 | 3.3<br>3.2 | 07 00<br>19 36 | 0.9<br>1.2 | | 03 00<br>15 30 | 3.1<br>3.2 | 09 12<br>22 00 | 1.1<br>1.0 | | 01 18<br>13 51 | 3.0<br>3.1 | 07 36<br>20 18 | 1.2<br>1.1 | | 21 |
| 22 | 01 48<br>14 45 | 3.2<br>3.3 | 08 15<br>21 03 | 1.0<br>1.2 | P | 04 06<br>16 30 | 3.2<br>3.4 | 10 15<br>22 51 | 1.0<br>0.8 | | 02 42<br>15 06 | 3.0<br>3.2 | 08 54<br>21 30 | 1.2<br>0.9 | | 22 |
| 23 | 03 06<br>15 51 | 3.2<br>3.4 | 09 24<br>22 03 | 0.9<br>1.0 | N | 05 06<br>17 24 | 3.3<br>3.6 | 11 15<br>23 45 | 0.9<br>0.6 | | 03 54<br>16 09 | 3.2<br>3.3 | 10 00<br>22 30 | 1.1<br>0.8 | | 23 |
| 24 | 04 15<br>16 48 | 3.2<br>3.5 | 10 33<br>23 06 | 0.8<br>0.8 | | 06 00<br>18 15 | 3.5<br>3.7 | 12 03<br>— | 0.7<br>— | | 04 51<br>17 00 | 3.3<br>3.4 | 10 54<br>23 21 | 0.9<br>0.6 | | 24 |
| 25 | 05 21<br>17 39 | 3.4<br>3.6 | 11 24<br>23 57 | 0.8<br>0.6 | ○ | 06 45<br>18 51 | 3.6<br>3.8 | 00 30<br>12 48 | 0.5<br>0.7 | ○ | 05 39<br>17 48 | 3.5<br>3.5 | 11 39<br>— | 0.8<br>— | E | 25 |
| 26 | 06 09<br>18 27 | 3.5<br>3.8 | 12 18<br>— | 0.7<br>— | | 07 30<br>19 30 | 3.6<br>3.7 | 01 15<br>13 30 | 0.4<br>0.6 | E | 06 27<br>18 30 | 3.6<br>3.6 | 00 06<br>12 27 | 0.5<br>0.8 | | 26 |
| 27 | 07 03<br>19 12 | 3.6<br>3.9 | 00 48<br>13 03 | 0.5<br>0.6 | | 08 03<br>20 06 | 3.6<br>3.7 | 01 48<br>14 00 | 0.4<br>0.7 | | 07 00<br>19 03 | 3.6<br>3.6 | 00 45<br>13 00 | 0.5<br>0.7 | ○ | 27 |
| 28 | 07 42<br>19 54 | 3.7<br>3.9 | 01 30<br>13 45 | 0.4<br>0.6 | | 08 33<br>20 39 | 3.6<br>3.6 | 02 21<br>14 36 | 0.4<br>0.8 | | 07 36<br>19 45 | 3.5<br>3.5 | 01 21<br>13 33 | 0.5<br>0.7 | | 28 |
| 29 | 08 21<br>20 30 | 3.6<br>3.8 | 02 09<br>14 24 | 0.4<br>0.7 | E | | | | | | 08 03<br>20 09 | 3.5<br>3.4 | 01 51<br>14 12 | 0.6<br>0.8 | | 29 |
| 30 | 09 09<br>21 09 | 3.6<br>3.7 | 02 54<br>15 03 | 0.5<br>0.8 | | | | | | | 08 39<br>20 42 | 3.4<br>3.3 | 02 24<br>14 42 | 0.7<br>0.9 | | 30 |
| 31 | 09 42<br>21 42 | 3.4<br>3.5 | 03 30<br>15 39 | 0.6<br>1.0 | | | | | | | 09 06<br>21 15 | 3.3<br>3.1 | 02 45<br>15 15 | 0.8<br>1.0 | A | 31 |

*Примечание.* Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.
E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение;
A—луна в апогее; P—луна в перигее.

# Екатерининская гавань. 1937 г.

| Числа | Апрель: Полная вода Время | Апрель: Полная вода Высота | Апрель: Малая вода Время | Апрель: Малая вода Высота | Луна | Май: Полная вода Время | Май: Полная вода Высота | Май: Малая вода Время | Май: Малая вода Высота | Луна | Июнь: Полная вода Время | Июнь: Полная вода Высота | Июнь: Малая вода Время | Июнь: Малая вода Высота | Луна | Числа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | |
| 1 | 09 42 | 3.1 | 03 30 | 1.0 | S | 09 57 | 3.1 | 03 33 | 1.1 | | 11 06 | 3.2 | 04 48 | 1.2 | | 1 |
| | 21 54 | 2.9 | 15 54 | 1.2 | | 22 15 | 2.8 | 16 15 | 1.1 | | 23 48 | 3.0 | 17 30 | 1.0 | | |
| 2 | 10 15 | 3.0 | 04 00 | 1.1 | | 10 30 | 3.0 | 04 18 | 1.2 | | 12 06 | 3.1 | 05 57 | 1.3 | ☾ E | 2 |
| | 22 36 | 2.8 | 16 30 | 1.3 | | 23 15 | 2.7 | 17 00 | 1.2 | | — | — | 18 33 | 1.0 | | |
| 3 | 11 12 | 2.9 | 04 48 | 1.3 | | 11 39 | 2.9 | 05 15 | 1.4 | ☾ | 01 00 | 3.0 | 07 00 | 1.2 | | 3 |
| | 23 30 | 2.6 | 17 27 | 1.4 | | — | — | 18 00 | 1.2 | | 13 03 | 3.1 | 19 36 | 0.9 | | |
| 4 | 12 00 | 2.8 | 05 30 | 1.4 | ☾ | 00 18 | 2.8 | 06 21 | 1.4 | | 02 06 | 3.1 | 08 09 | 1.3 | | 4 |
| | — | — | 18 30 | 1.4 | | 12 33 | 2.9 | 19 03 | 1.2 | | 14 15 | 3.1 | 20 42 | 0.8 | | |
| 5 | 01 00 | 2.6 | 07 00 | 1.5 | | 01 42 | 2.8 | 07 42 | 1.4 | | 03 09 | 3.3 | 09 18 | 1.1 | | 5 |
| | 13 30 | 2.8 | 20 00 | 1.4 | | 13 51 | 2.9 | 20 21 | 1.0 | | 15 15 | 3.2 | 21 33 | 0.7 | | |
| 6 | 02 18 | 2.7 | 08 21 | 1.5 | | 02 45 | 3.0 | 08 48 | 1.3 | E | 04 00 | 3.4 | 10 09 | 1.0 | | 6 |
| | 14 36 | 2.8 | 21 00 | 1.2 | | 14 57 | 3.1 | 21 18 | 0.8 | | 16 12 | 3.3 | 22 30 | 0.6 | | |
| 7 | 03 24 | 2.9 | 09 24 | 1.3 | | 03 36 | 3.2 | 09 48 | 1.1 | | 05 00 | 3.6 | 11 09 | 0.8 | | 7 |
| | 15 36 | 3.0 | 22 00 | 1.0 | | 15 45 | 3.2 | 22 06 | 0.6 | | 17 18 | 3.5 | 23 27 | 0.5 | | |
| 8 | 04 15 | 3.1 | 10 21 | 1.1 | | 04 39 | 3.4 | 10 42 | 0.9 | | 05 48 | 3.7 | 12 00 | 0.6 | P ● N | 8 |
| | 16 30 | 3.2 | 22 45 | 0.7 | | 16 45 | 3.4 | 23 00 | 0.5 | | 18 06 | 3.6 | — | — | | |
| 9 | 05 06 | 3.4 | 11 09 | 1.0 | E | 05 15 | 3.6 | 11 30 | 0.7 | | 06 39 | 3.7 | 00 18 | 0.4 | | 9 |
| | 17 09 | 3.4 | 23 33 | 0.5 | | 17 33 | 3.6 | 23 51 | 0.4 | | 18 57 | 3.2 | 12 51 | 0.5 | | |
| 10 | 05 51 | 3.6 | 11 54 | 0.7 | | 06 09 | 3.8 | 12 18 | 0.6 | ● P | 07 18 | 3.8 | 01 03 | 0.4 | | 10 |
| | 17 57 | 3.6 | — | — | | 18 21 | 3.7 | — | — | | 19 42 | 3.6 | 13 36 | 0.4 | | |
| 11 | 06 30 | 3.8 | 00 12 | 0.3 | ● | 06 54 | 3.8 | 00 39 | 0.3 | | 08 00 | 3.8 | 01 51 | 0.6 | | 11 |
| | 18 39 | 3.7 | 12 39 | 0.5 | | 19 06 | 3.7 | 13 00 | 0.4 | | 20 30 | 3.6 | 14 18 | 0.4 | | |
| 12 | 07 06 | 3.9 | 00 54 | 0.2 | P | 07 30 | 3.8 | 01 15 | 0.3 | N | 08 51 | 3.8 | 02 36 | 0.6 | | 12 |
| | 19 18 | 3.8 | 13 18 | 0.4 | | 19 48 | 3.7 | 13 45 | 0.4 | | 21 18 | 3.5 | 15 12 | 0.5 | | |
| 13 | 07 54 | 3.9 | 01 39 | 0.2 | | 08 15 | 3.8 | 02 03 | 0.4 | | 09 33 | 3.6 | 03 24 | 0.8 | | 13 |
| | 20 06 | 3.8 | 14 00 | 0.4 | | 20 39 | 3.6 | 14 30 | 0.4 | | 22 09 | 3.4 | 16 00 | 0.5 | | |
| 14 | 08 30 | 3.8 | 02 15 | 0.3 | | 09 03 | 3.7 | 02 54 | 0.5 | | 10 30 | 3.5 | 04 18 | 0.9 | | 14 |
| | 20 48 | 3.7 | 14 45 | 0.5 | | 21 30 | 3.4 | 15 15 | 0.5 | | 23 09 | 3.2 | 16 51 | 0.6 | | |
| 15 | 09 24 | 3.7 | 03 06 | 0.4 | N | 09 57 | 3.6 | 03 39 | 0.7 | | 11 12 | 3.3 | 05 00 | 1.1 | E ☽ | 15 |
| | 21 42 | 3.5 | 15 33 | 0.6 | | 22 30 | 3.3 | 16 12 | 0.6 | | — | — | 17 39 | 0.8 | | |
| 16 | 10 09 | 3.5 | 03 51 | 0.6 | | 10 45 | 3.4 | 04 36 | 0.9 | | 00 00 | 3.1 | 06 00 | 1.2 | | 16 |
| | 22 36 | 3.3 | 16 24 | 0.7 | | 23 21 | 3.2 | 17 12 | 0.8 | | 12 06 | 3.2 | 18 33 | 1.0 | | |
| 17 | 11 00 | 3.4 | 04 48 | 0.9 | ☽ | 11 36 | 3.2 | 05 30 | 1.1 | ☽ | 01 03 | 3.0 | 07 09 | 1.4 | | 17 |
| | 23 39 | 3.1 | 17 24 | 0.8 | | — | — | 18 06 | 0.8 | | 13 06 | 3.0 | 19 48 | 1.0 | | |
| 18 | 12 12 | 3.2 | 06 00 | 1.1 | | 00 33 | 3.0 | 06 42 | 1.2 | | 02 15 | 3.0 | 08 21 | 1.4 | | 18 |
| | — | — | 18 36 | 1.0 | | 12 51 | 3.1 | 19 24 | 0.9 | | 14 12 | 3.0 | 20 45 | 1.1 | | |
| 19 | 01 00 | 3.0 | 07 06 | 1.2 | | 01 54 | 3.0 | 07 51 | 1.4 | E | 03 18 | 3.0 | 09 30 | 1.4 | | 19 |
| | 13 18 | 3.1 | 19 54 | 1.0 | | 13 54 | 3.1 | 20 27 | 1.0 | | 15 27 | 2.7 | 21 45 | 1.1 | | |
| 20 | 02 24 | 3.0 | 08 30 | 1.2 | | 02 54 | 3.1 | 09 06 | 1.2 | | 04 06 | 3.0 | 10 27 | 1.2 | A | 20 |
| | 14 39 | 3.1 | 21 03 | 0.9 | | 15 15 | 3.0 | 21 42 | 0.9 | | 16 12 | 2.9 | 22 30 | 1.1 | | |
| 21 | 03 30 | 3.1 | 09 33 | 1.2 | E | 03 51 | 3.1 | 10 09 | 1.2 | | 05 03 | 3.2 | 11 12 | 1.2 | | 21 |
| | 15 42 | 3.1 | 22 00 | 0.8 | | 16 03 | 3.1 | 22 15 | 0.9 | | 17 12 | 3.0 | 23 30 | 1.0 | | |
| 22 | 04 30 | 3.2 | 10 33 | 1.0 | | 04 39 | 3.2 | 10 48 | 1.1 | | 05 42 | 3.2 | 11 51 | 1.2 | S | 22 |
| | 16 36 | 3.3 | 22 54 | 0.7 | | 16 42 | 3.1 | 23 03 | 0.9 | | 17 51 | 3.0 | 23 54 | 1.1 | | |
| 23 | 05 18 | 3.4 | 11 18 | 0.9 | | 05 30 | 3.3 | 11 39 | 1.0 | | 06 12 | 3.3 | 12 33 | 1.1 | | 23 |
| | 17 18 | 3.4 | 23 36 | 0.6 | | 17 33 | 3.1 | 23 45 | 0.8 | | 18 30 | 3.0 | — | — | | |
| 24 | 05 54 | 3.4 | 12 00 | 0.9 | | 06 03 | 3.3 | — | — | A | 06 57 | 3.4 | 00 30 | 1.0 | ○ | 24 |
| | 18 00 | 3.4 | — | — | | 18 15 | 3.1 | 12 15 | 1.0 | | 19 09 | 3.1 | 13 06 | 0.9 | | |
| 25 | 06 33 | 3.5 | 00 18 | 0.6 | ○ | 06 45 | 3.4 | 00 27 | 0.8 | ○ | 07 21 | 3.4 | 01 03 | 1.0 | | 25 |
| | 18 45 | 3.4 | 12 42 | 0.8 | | 18 54 | 3.2 | 12 57 | 0.9 | S | 19 39 | 3.2 | 13 39 | 0.9 | | |
| 26 | 07 03 | 3.5 | 00 51 | 0.6 | | 07 09 | 3.4 | 00 57 | 0.9 | | 08 00 | 3.5 | 01 42 | 0.9 | | 26 |
| | 19 12 | 3.3 | 13 12 | 0.8 | | 19 27 | 3.1 | 13 24 | 0.8 | | 20 15 | 3.2 | 14 18 | 0.8 | | |
| 27 | 07 39 | 3.4 | 01 24 | 0.7 | A | 07 48 | 3.4 | 01 30 | 0.8 | | 08 36 | 3.5 | 02 21 | 0.9 | | 27 |
| | 19 48 | 3.2 | 13 45 | 0.8 | | 20 00 | 3.1 | 14 00 | 0.9 | | 21 00 | 3.3 | 14 54 | 0.7 | | |
| 28 | 08 03 | 3.4 | 01 48 | 0.8 | | 08 21 | 3.4 | 02 00 | 0.9 | | 09 09 | 3.5 | 02 57 | 0.9 | | 28 |
| | 20 21 | 3.2 | 14 15 | 0.9 | | 20 39 | 3.1 | 14 33 | 0.9 | | 21 39 | 3.3 | 15 30 | 0.6 | | |
| 29 | 08 38 | 3.3 | 02 21 | 0.9 | S | 08 48 | 3.3 | 02 36 | 1.0 | | 09 51 | 3.4 | 03 42 | 1.0 | | 29 |
| | 20 54 | 3.1 | 14 54 | 1.0 | | 21 12 | 3.1 | 15 09 | 0.9 | | 22 27 | 3.2 | 16 09 | 0.7 | | |
| 30 | 09 06 | 3.2 | 02 54 | 1.0 | | 09 21 | 3.3 | 03 09 | 1.0 | | 10 36 | 3.4 | 04 30 | 1.0 | E | 30 |
| | 21 24 | 2.9 | 15 30 | 1.0 | | 22 00 | 3.0 | 15 51 | 0.9 | | 23 30 | 3.2 | 17 03 | 0.7 | | |
| 31 | | | | | | 10 15 | 3.3 | 04 00 | 1.1 | | | | | | | 31 |
| | | | | | | — | — | 16 42 | 1.0 | | | | | | | |

*Примечание.* Время 2-го пояса; 00 ч. — полночь, 12 ч. — полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.
E — луна на экваторе; N — луна имеет наибольшее сев. склонение; S — луна имеет наибольшее южное склонение;
A — луна в апогее; P — луна в перигее.

# Екатерининская гавань. 1937 г.

| Числа | Июль | | | | Луна | Август | | | | Луна | Сентябрь | | | | Луна | Числа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная вода | | Малая вода | | | Полная вода | | Малая вода | | | Полная вода | | Малая вода | | | |
| | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | |
| | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | |
| 1 | 11 30 | 3.3 | 05 18 | 1.1 | ☾ | 00 48 | 3.3 | 06 57 | 1.2 | | 02 48 | 3.3 | 09 18 | 1.1 | | 1 |
| | — | — | 17 57 | 0.8 | | 13 06 | 3.2 | 19 33 | 1.0 | | 15 30 | 3.2 | 21 39 | 1.1 | | |
| 2 | 00 12 | 3.2 | 06 27 | 1.2 | | 02 00 | 3.3 | 08 09 | 1.2 | N | 03 57 | 3.4 | 10 21 | 0.9 | | 2 |
| | 12 27 | 3.2 | 18 57 | 0.8 | | 14 30 | 3.1 | 20 48 | 1.0 | | 16 36 | 3.4 | 22 51 | 1.0 | | |
| 3 | 01 00 | 3.2 | 07 30 | 1.3 | | 03 12 | 3.3 | 09 24 | 1.1 | P | 04 54 | 3.6 | 11 18 | 0.7 | | 3 |
| | 13 30 | 3.2 | 20 00 | 0.9 | | 15 42 | 3.2 | 21 48 | 1.0 | | 17 36 | 3.6 | 23 36 | 0.8 | | |
| 4 | 02 36 | 3.3 | 08 48 | 1.2 | | 04 12 | 3.4 | 10 42 | 0.9 | | 05 48 | 3.7 | 12 06 | 0.5 | | 4 |
| | 14 48 | 3.2 | 21 12 | 0.8 | | 16 48 | 3.4 | 23 00 | 0.8 | | 18 18 | 3.7 | — | — | | |
| 5 | 03 42 | 3.4 | 09 48 | 1.0 | | 05 12 | 3.6 | 11 33 | 0.7 | | 06 33 | 3.9 | 00 30 | 0.7 | ● E | 5 |
| | 15 57 | 3.3 | 22 15 | 0.8 | | 17 45 | 3.5 | 23 54 | 0.7 | ● | 19 03 | 3.8 | 12 51 | 0.4 | | |
| 6 | 04 36 | 3.5 | 10 54 | 0.8 | N P | 06 03 | 3.8 | 12 30 | 0.5 | | 07 12 | 3.9 | 01 06 | 0.7 | | 6 |
| | 16 57 | 3.4 | 23 06 | 0.8 | | 18 42 | 3.7 | — | — | | 19 39 | 3.8 | 13 27 | 0.4 | | |
| 7 | 05 30 | 3.6 | 11 48 | 0.7 | | 06 48 | 3.9 | 00 39 | 0.6 | | 07 48 | 3.8 | 01 42 | 0.7 | | 7 |
| | 17 57 | 3.5 | — | — | | 19 15 | 3.7 | 13 09 | 0.4 | | 20 15 | 3.7 | 14 03 | 0,5 | | |
| 8 | 06 18 | 3.8 | 00 03 | 0.6 | ● | 07 30 | 3.9 | 01 24 | 0.6 | | 08 24 | 3.7 | 02 18 | 0.8 | | 8 |
| | 18 45 | 3.6 | 12 36 | 0.6 | | 20 00 | 3.7 | 13 45 | 0.4 | | 20 51 | 3.6 | 14 42 | 0.6 | | |
| 9 | 07 09 | 3.9 | 00 54 | 0.5 | | 08 09 | 3.9 | 02 06 | 0.6 | E | 09 00 | 3.6 | 02 57 | 0.9 | | 9 |
| | 19 36 | 3.6 | 13 24 | 0.4 | | 20 48 | 3.7 | 14 30 | 0.4 | | 21 30 | 3.4 | 15 12 | 0.8 | | |
| 10 | 07 51 | 3.9 | 01 42 | 0.6 | | 08 48 | 3.8 | 02 45 | 0.8 | | 09 36 | 3.3 | 03 36 | 1.0 | | 10 |
| | 20 18 | 3.6 | 14 12 | 0.4 | | 21 24 | 3.5 | 15 06 | 0.5 | | 22 00 | 3.2 | 15 48 | 1.0 | | |
| 11 | 08 30 | 3.8 | 02 21 | 0.6 | | 09 30 | 3.6 | 03 27 | 0.9 | | 10 18 | 3.1 | 04 18 | 1.3 | | 11 |
| | 21 03 | 3.6 | 14 51 | 0.4 | | 22 06 | 3.4 | 15 51 | 0.7 | | 22 39 | 3.1 | 16 24 | 1.2 | | |
| 12 | 09 15 | 3.7 | 03 06 | 0.7 | E | 10 09 | 3.4 | 04 00 | 1.1 | | 10 57 | 2.9 | 04 45 | 1.4 | A ☽ | 12 |
| | 21 48 | 3.5 | 15 36 | 0.5 | | 22 45 | 3.2 | 16 30 | 0.8 | | 23 24 | 2.9 | 17 00 | 1.4 | | |
| 13 | 10 00 | 3.6 | 03 51 | 0.9 | | 10 48 | 3.2 | 04 45 | 1.2 | | 11 57 | 2.7 | 05 51 | 1.6 | | 13 |
| | 22 42 | 3.8 | 16 21 | 0.6 | | 23 30 | 3.0 | 17 06 | 1.1 | | — | — | 18 00 | 1.6 | | |
| 14 | 10 48 | 3.4 | 04 42 | 1.1 | | 11 42 | 2.9 | 05 30 | 1.4 | ☽ | 00 30 | 2.8 | 07 00 | 1.7 | | 14 |
| | 23 24 | 3.2 | 17 09 | 0.8 | | — | — | 18 00 | 1.3 | | 13 06 | 2.6 | 19 18 | 1.7 | | |
| 15 | 11 30 | 3.2 | 05 30 | 1.2 | ☽ | 00 21 | 2.9 | 06 36 | 1.6 | A | 01 57 | 2.8 | 08 36 | 1.7 | | 15 |
| | — | — | 17 54 | 1.0 | | 12 30 | 2.8 | 18 45 | 1.5 | | 14 42 | 2.6 | 20 51 | 1.7 | | |
| 16 | 00 15 | 3.0 | 06 18 | 1.4 | | 01 30 | 2.8 | 08 00 | 1.7 | S | 03 09 | 2.9 | 09 36 | 1.5 | | 16 |
| | 12 21 | 3.0 | 18 42 | 1.2 | | 13 51 | 2.5 | 20 06 | 1.6 | | 15 54 | 2.8 | 21 45 | 1.5 | | |
| 17 | 01 24 | 2.9 | 07 30 | 1.6 | | 02 48 | 2.8 | 09 00 | 1.6 | | 04 00 | 3.0 | 10 18 | 1.3 | | 17 |
| | 13 30 | 2.7 | 19 54 | 1.3 | | 15 09 | 2.6 | 21 24 | 1.6 | | 16 30 | 3.0 | 22 33 | 1.4 | | |
| 18 | 02 30 | 2.9 | 08 45 | 1.6 | A | 03 45 | 2.9 | 10 06 | 1.5 | | 04 48 | 3.2 | 11 06 | 1.0 | | 18 |
| | 14 33 | 2.7 | 20 45 | 1.4 | | 16 12 | 2.7 | 22 18 | 1.4 | | 17 21 | 3.2 | 23 15 | 1.1 | | |
| 19 | 03 36 | 2.9 | 10 00 | 1.5 | | 04 42 | 3.0 | 11 06 | 1.3 | | 05 24 | 3.4 | 11 45 | 0.8 | E | 19 |
| | 15 54 | 2.7 | 22 00 | 1.4 | | 17 00 | 2.9 | 23 03 | 1.3 | | 17 57 | 3.5 | — | — | | |
| 20 | 04 30 | 3.0 | 10 51 | 1.4 | S | 05 21 | 3.2 | 11 42 | 1.1 | | 06 06 | 3.6 | 00 02 | 0.9 | ○ | 20 |
| | 16 51 | 2.8 | 22 45 | 1.3 | | 17 45 | 3.1 | 23 45 | 1.0 | | 18 39 | 3.7 | 12 36 | 0.5 | | |
| 21 | 05 15 | 3.1 | 11 30 | 1.3 | | 06 00 | 3.4 | 12 15 | 0.9 | | 06 45 | 3.8 | 00 39 | 0.8 | | 21 |
| | 17 30 | 2.9 | 23 30 | 1.2 | | 18 27 | 3.4 | — | — | | 19 09 | 3.8 | 12 57 | 0.4 | | |
| 22 | 05 51 | 3.2 | 12 09 | 1.1 | | 06 36 | 3.6 | 00 21 | 1.0 | ○ | 07 27 | 3.8 | 01 18 | 0.7 | | 22 |
| | 18 15 | 3.0 | — | — | | 18 57 | 3.5 | 12 51 | 0.7 | | 19 51 | 3.9 | 13 36 | 0.4 | | |
| 23 | 06 30 | 3.4 | 00 12 | 1.1 | ○ | 07 12 | 3.7 | 00 57 | 0.8 | E | 08 00 | 3.9 | 02 00 | 0.6 | P | 23 |
| | 18 42 | 3.2 | 12 45 | 0.9 | | 19 36 | 3.6 | 13 21 | 0.5 | | 20 30 | 3.9 | 14 15 | 0.4 | | |
| 24 | 07 06 | 3.5 | 00 51 | 1.0 | | 07 45 | 3.8 | 01 42 | 0.7 | | 08 39 | 3.8 | 02 39 | 0.6 | | 24 |
| | 19 27 | 3.4 | 13 21 | 0.8 | | 20 12 | 3.7 | 14 00 | 0.4 | | 21 15 | 3.8 | 14 57 | 0.4 | | |
| 25 | 07 36 | 3.6 | 01 24 | 0.8 | | 08 21 | 3.8 | 02 18 | 0.6 | | 09 27 | 3.7 | 03 15 | 0.7 | | 25 |
| | 20 00 | 3.4 | 13 57 | 0.6 | | 20 51 | 3.8 | 14 39 | 0.4 | | 22 00 | 3.7 | 15 42 | 0.6 | | |
| 26 | 08 12 | 3.6 | 02 00 | 0.8 | | 09 00 | 3.8 | 02 57 | 0.7 | | 10 24 | 3.5 | 04 12 | 0.8 | N | 26 |
| | 20 42 | 3.5 | 14 30 | 0.6 | | 21 39 | 3.7 | 15 15 | 0.4 | | 22 57 | 3.5 | 16 36 | 0.9 | | |
| 27 | 08 51 | 3.7 | 02 36 | 0.8 | E | 09 48 | 3.7 | 03 42 | 0.8 | | 11 18 | 3.3 | 05 09 | 1.0 | ☾ | 27 |
| | 21 18 | 3.5 | 15 09 | 0.5 | | 22 51 | 3.6 | 16 06 | 0.6 | | 23 54 | 3.3 | 17 36 | 1.1 | | |
| 28 | 09 27 | 3.6 | 03 15 | 0.8 | | 10 36 | 3.5 | 04 24 | 0.9 | | 12 36 | 3.2 | 06 18 | 1.1 | | 28 |
| | 22 03 | 3.5 | 15 45 | 0.5 | | 23 15 | 3.5 | 16 54 | 0.7 | | — | — | 18 57 | 1.2 | | |
| 29 | 10 12 | 3.6 | 04 03 | 0.9 | | 11 30 | 3.3 | 05 27 | 1.0 | ☾ P | 01 09 | 3.2 | 07 36 | 1.2 | | 29 |
| | 22 57 | 3.5 | 16 30 | 0.6 | | — | — | 17 54 | 0.9 | | 14 00 | 3.1 | 20 06 | 1.3 | | |
| 30 | 11 00 | 3.4 | 04 48 | 1.0 | ☾ | 00 18 | 3.3 | 06 33 | 1.2 | N | 02 24 | 3.2 | 08 54 | 1.0 | | 30 |
| | 23 45 | 3.3 | 17 24 | 0.7 | | 12 48 | 3.1 | 19 06 | 1.1 | | 15 21 | 3.2 | 21 15 | 1.2 | | |
| 31 | 11 57 | 3.3 | 05 48 | 1.1 | | 01 33 | 3.2 | 07 54 | 1.2 | | | | | | | 31 |
| | — | — | 18 15 | 0.8 | | 14 06 | 3.0 | 20 24 | 1.2 | | | | | | | |

*Примечание.* Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение; A—луна в апогее; P—луна в перигее.

# Екатерининская гавань. 1937 г.

| Числа | Октябрь: Полная вода Время | Полная вода Высота | Малая вода Время | Малая вода Высота | Луна | Ноябрь: Полная вода Время | Полная вода Высота | Малая вода Время | Малая вода Высота | Луна | Декабрь: Полная вода Время | Полная вода Высота | Малая вода Время | Малая вода Высота | Луна | Числа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | |
| 1 | 03 36 | 3.4 | 10 00 | 0.9 | | 05 00 | 3.4 | 11 09 | 0.8 | | 05 15 | 3.2 | 11 27 | 1.0 | | 1 |
| | 16 15 | 3.4 | 22 30 | 1.0 | | 17 30 | 3.5 | 23 36 | 1.0 | | 17 51 | 3.4 | — | — | | |
| 2 | 04 30 | 3.5 | 10 51 | 0.7 | E | 05 39 | 3.5 | 11 54 | 0.7 | | 05 57 | 3.2 | 00 01 | 1.1 | | 2 |
| | 17 12 | 3.6 | 23 15 | 1.0 | | 18 06 | 3.6 | — | — | | 18 21 | 3.4 | 12 03 | 1.0 | | |
| 3 | 05 27 | 3.6 | 11 45 | 0.6 | | 06 24 | 3.5 | 00 18 | 0.9 | ● | 06 45 | 3.2 | 00 42 | 1.0 | ●SA | 3 |
| | 18 00 | 3.7 | — | — | | 18 51 | 3.6 | 12 36 | 0.7 | | 19 00 | 3.5 | 12 45 | 1.0 | | |
| 4 | 06 06 | 3.7 | 00 03 | 0.8 | ● | 07 00 | 3.5 | 01 00 | 0.9 | | 07 18 | 3.2 | 01 18 | 1.0 | | 4 |
| | 18 39 | 3.7 | 12 24 | 0.5 | | 19 21 | 3.6 | 13 03 | 0.8 | | 19 30 | 3.5 | 13 18 | 1.0 | | |
| 5 | 06 51 | 3.8 | 00 45 | 0.8 | | 07 36 | 3.4 | 01 42 | 0.9 | | 07 54 | 3.2 | 01 54 | 1.0 | | 5 |
| | 19 15 | 3.8 | 13 03 | 0.5 | | 20 00 | 3.6 | 13 39 | 0.9 | | 20 03 | 3.5 | 13 54 | 1.0 | | |
| 6 | 07 24 | 3.7 | 01 24 | 0.8 | | 08 06 | 3.3 | 02 06 | 1.0 | S A | 08 30 | 3.1 | 02 24 | 1.0 | | 6 |
| | 19 45 | 3.7 | 13 36 | 0.6 | | 20 21 | 3.5 | 14 09 | 1.0 | | 20 39 | 3.4 | 14 24 | 1.1 | | |
| 7 | 08 00 | 3.6 | 01 57 | 0.8 | | 08 42 | 3.2 | 02 42 | 1.1 | | 09 00 | 3.2 | 02 54 | 1.0 | | 7 |
| | 20 24 | 3.6 | 14 06 | 0.8 | | 20 54 | 3.4 | 14 42 | 1.1 | | 21 12 | 3.4 | 15 06 | 1.1 | | |
| 8 | 08 36 | 3.4 | 02 36 | 1.0 | | 09 21 | 3.0 | 03 21 | 1.2 | | 09 48 | 3.1 | 03 39 | 1.0 | | 8 |
| | 20 57 | 3.5 | 14 45 | 0.9 | | 21 36 | 3.2 | 15 18 | 1.3 | | 22 00 | 3.4 | 15 48 | 1.2 | | |
| 9 | 09 09 | 3.2 | 03 06 | 1.1 | A | 10 06 | 3.0 | 04 00 | 1.2 | | 10 30 | 3.1 | 04 15 | 1.0 | | 9 |
| | 21 30 | 3.3 | 15 12 | 1.1 | | 22 45 | 3.2 | 15 54 | 1.4 | | 22 36 | 3.3 | 16 30 | 1.3 | | |
| 10 | 09 54 | 3.1 | 03 45 | 1.2 | S | 11 00 | 2.9 | 04 48 | 1.3 | | 11 12 | 3.1 | 05 09 | 1.0 | | 10 |
| | 22 15 | 3.2 | 15 54 | 1.3 | | 23 12 | 3.1 | 16 51 | 1.5 | | 23 30 | 3.2 | 17 24 | 1.4 | | |
| 11 | 10 27 | 2.9 | 04 15 | 1.4 | | 11 54 | 2.9 | 05 39 | 1.3 | ☽ | 12 24 | 3.1 | 06 00 | 1.1 | E ☽ | 11 |
| | 22 51 | 3.0 | 16 30 | 1.4 | | — | — | 18 00 | 1.6 | | — | — | 18 18 | 1.4 | | |
| 12 | 11 12 | 2.8 | 05 06 | 1.5 | ☽ | 00 09 | 3.0 | 06 51 | 1.3 | | 00 30 | 3.1 | 07 06 | 1.1 | | 12 |
| | 23 30 | 2.9 | 17 18 | 1.6 | | 13 12 | 2.9 | 19 12 | 1.6 | | 13 30 | 3.1 | 19 39 | 1.5 | | |
| 13 | 12 30 | 2.7 | 06 24 | 1.6 | | 01 21 | 3.0 | 07 45 | 1.2 | E | 01 36 | 3.1 | 08 03 | 1.0 | | 13 |
| | — | — | 18 30 | 1.7 | | 14 15 | 3.0 | 20 12 | 1.5 | | 14 30 | 3.2 | 20 39 | 1.3 | | |
| 14 | 00 57 | 2.8 | 07 30 | 1.6 | | 02 21 | 3.1 | 08 54 | 1.1 | | 02 45 | 3.2 | 09 00 | 0.9 | | 14 |
| | 13 45 | 2.7 | 19 48 | 1.6 | | 15 12 | 3.2 | 21 18 | 1.4 | | 15 30 | 3.4 | 21 42 | 1.2 | | |
| 15 | 02 15 | 2.9 | 08 48 | 1.4 | | 03 27 | 3.2 | 09 48 | 0.9 | | 03 48 | 3.5 | 10 09 | 0.8 | | 15 |
| | 15 09 | 2.9 | 21 00 | 1.5 | | 16 09 | 3.4 | 22 15 | 1.2 | | 16 30 | 3.6 | 22 45 | 1.0 | | |
| 16 | 03 09 | 3.1 | 09 42 | 1.2 | | 04 15 | 3.4 | 10 30 | 0.8 | | 04 48 | 3.4 | 10 57 | 0.7 | | 16 |
| | 16 00 | 3.1 | 22 00 | 1.3 | | 16 57 | 3.6 | 23 06 | 1.0 | | 17 21 | 3.6 | 23 36 | 0.8 | | |
| 17 | 04 06 | 3.2 | 10 27 | 1.0 | E | 05 09 | 3.5 | 11 24 | 0.6 | | 05 45 | 3.6 | 11 54 | 0.6 | NP○ | 17 |
| | 16 39 | 3.3 | 22 45 | 1.1 | | 17 45 | 3.8 | 23 54 | 0.8 | | 18 15 | 3.8 | — | — | | |
| 18 | 04 51 | 3.4 | 11 12 | 0.8 | | 05 54 | 3.7 | 12 06 | 0.5 | ○ | 06 30 | 3.6 | 00 30 | 0.6 | | 18 |
| | 17 30 | 3.6 | 23 30 | 1.- | | 18 30 | 3.9 | — | — | | 19 00 | 3.9 | 12 42 | 0.6 | | |
| 19 | 05 36 | 3.6 | 11 57 | 0.5 | | 06 45 | 3.8 | 00 36 | 0.6 | P N | 07 21 | 3.8 | 01 15 | 0.5 | | 19 |
| | 18 03 | 3.8 | — | — | | 19 06 | 4.0 | 12 54 | 0.5 | | 19 42 | 3 9 | 13 30 | 0.6 | | |
| 20 | 06 27 | 3.7 | 00 18 | 0.8 | ○ | 07 30 | 3.8 | 01 24 | 0.6 | | 08 15 | 3.7 | 02 00 | 0.4 | | 20 |
| | 18 51 | 3.9 | 12 36 | 0.5 | | 19 54 | 4.0 | 13 42 | 0.5 | | 20 24 | 3.9 | 14 18 | 0.6 | | |
| 21 | 7 00 | 3.8 | 00 57 | 0.6 | P | 08 18 | 3.7 | 02 06 | 0.5 | | 08 57 | 3.7 | 02 45 | 0.4 | | 21 |
| | 19 30 | 4.0 | 13 15 | 0.4 | | 20 36 | 3.9 | 14 24 | 0.6 | | 21 06 | 3.8 | 15 00 | 0.7 | | |
| 22 | 07 45 | 3.8 | 01 36 | 0.6 | | 09 03 | 3.6 | 02 54 | 0.6 | | 09 45 | 3.6 | 03 30 | 0.5 | | 22 |
| | 20 06 | 4.0 | 13 57 | 0.4 | | 21 24 | 3.8 | 15 09 | 0.7 | | 21 54 | 3.7 | 15 48 | 0.9 | | |
| 23 | 08 30 | 3.8 | 02 24 | 0.6 | N | 10 00 | 3.5 | 03 48 | 0.6 | | 10 39 | 3.4 | 04 24 | 0.6 | E | 23 |
| | 20 57 | 3.9 | 14 36 | 0.5 | | 22 15 | 3.6 | 16 06 | 0.9 | | 22 48 | 3.6 | 16 42 | 1.0 | | |
| 24 | 09 21 | 3.6 | 03 06 | 0.6 | | 11 03 | 3.4 | 04 42 | 0.8 | | 11 30 | 3.5 | 05 18 | 0.7 | ☾ | 24 |
| | 21 42 | 3.7 | 15 24 | 0.7 | | 23 12 | 3.5 | 17 00 | 1.1 | | 23 33 | 3.4 | 17 30 | 1.2 | | |
| 25 | 10 09 | 3.5 | 04 00 | 0.8 | | 12 03 | 3.3 | 05 39 | 0.9 | ☾ | 12 30 | 3.2 | 06 03 | 0.9 | | 25 |
| | 22 36 | 3.6 | 16 21 | 0.9 | | — | — | 18 00 | 1.2 | | — | — | 18 30 | 1.3 | | |
| 26 | 11 18 | 3.3 | 04 57 | 0.9 | ☾ | 00 12 | 3.4 | 06 42 | 1.0 | E | 00 33 | 3.2 | 07 09 | 1.0 | | 26 |
| | 23 33 | 3.4 | 17 18 | 1.2 | | 13 06 | 3.2 | 19 09 | 1.4 | | 13 36 | 3.1 | 19 45 | 1.5 | | |
| 27 | 12 21 | 3.2 | 05 57 | 1.0 | | 01 15 | 3.2 | 07 48 | 1.0 | | 01 36 | 3.0 | 08 06 | 1.2 | | 27 |
| | — | — | 18 30 | 1.0 | | 14 12 | 3.2 | 20 18 | 1.4 | | 14 33 | 3.0 | 20 45 | 1.5 | | |
| 28 | 00 51 | 3.3 | 07 09 | 1.0 | | 02 30 | 3.2 | 08 54 | 1.0 | | 03 00 | 3.0 | 09 12 | 1.2 | | 28 |
| | 13 39 | 3.2 | 19 42 | 1.3 | | 15 18 | 3.2 | 21 30 | 1.3 | | 15 39 | 3.1 | 22 00 | 1.4 | | |
| 29 | 02 00 | 3.3 | 08 27 | 1.0 | | 03 30 | 3.2 | 09 45 | 1.0 | | 04 00 | 3.0 | 10 06 | 1.2 | | 29 |
| | 14 54 | 3.2 | 21 00 | 1.3 | | 16 15 | 3.3 | 22 21 | 1.3 | | 16 30 | 3.2 | 23 00 | 1.3 | | |
| 30 | 03 06 | 3.3 | 09 00 | 0.9 | E | 04 30 | 3.2 | 10 39 | 1.0 | | 04 54 | 3.0 | 11 00 | 1.2 | S A | 30 |
| | 15 54 | 3.4 | 22 00 | 1.2 | | 17 06 | 3.4 | 23 12 | 1.2 | | 17 27 | 3.3 | 23 45 | 1.2 | | |
| 31 | 04 03 | 3.4 | 10 27 | 0.8 | | | | | | | 05 42 | 3.0 | 11 42 | 1.2 | | 31 |
| | 16 45 | 3.5 | 22 54 | 1.1 | | | | | | | 18 06 | 3.4 | — | — | | |

*Примечание.* Время 2-го пояса; 00 ч. — полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

● — новолуние; ☽ — первая четверть; ○ — полнолуние; ☾ — последняя четверть.
E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение; A—луна в апогее; P—луна в перигее.

# Кемь (остров Попов). 1937 г.

| Числа | Январь: Полная вода, Время | Январь: Полная вода, Высота | Январь: Малая вода, Время | Январь: Малая вода, Высота | Луна | Февраль: Полная вода, Время | Февраль: Полная вода, Высота | Февраль: Малая вода, Время | Февраль: Малая вода, Высота | Луна | Март: Полная вода, Время | Март: Полная вода, Высота | Март: Малая вода, Время | Март: Малая вода, Высота | Луна | Числа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | |
| 1 | 06 57 | 1.8 | 01 12 | 0.3 | | 08 00 | 1.7 | 02 24 | 0.4 | | 06 45 | 1.7 | 01 21 | 0.4 | | 1 |
| | 19 21 | 1.7 | 13 45 | 0.3 | | 20 36 | 1.6 | 14 48 | 0.2 | | 19 15 | 1.7 | 13 36 | 0.2 | | |
| 2 | 07 45 | 1.8 | 02 00 | 0.4 | E | 08 54 | 1.6 | 03 09 | 0.4 | | 07 15 | 1.6 | 01 48 | 0.4 | | 2 |
| | 20 15 | 1.7 | 14 30 | 0.3 | | 21 24 | 1.6 | 15 30 | 0.3 | | 19 54 | 1.6 | 14 09 | 0.3 | | |
| 3 | 08 36 | 1.7 | 02 48 | 0.4 | | 09 39 | 1.6 | 04 00 | 0.5 | ☾ A | 08 00 | 1.6 | 02 27 | 0.5 | A | 3 |
| | 21 24 | 1.7 | 15 21 | 0.3 | | 22 21 | 1.6 | 16 24 | 0.4 | | 20 36 | 1.6 | 14 54 | 0.4 | | |
| 4 | 09 39 | 1.7 | 03 54 | 0.5 | ☾ | 10 45 | 1.5 | 05 00 | 0.5 | | 09 00 | 1.5 | 03 15 | 0.5 | | 4 |
| | 22 09 | 1.7 | 16 15 | 0.4 | | 23 24 | 1.5 | 17 09 | 0.5 | | 21 36 | 1.6 | 15 24 | 0.4 | | |
| 5 | 10 30 | 1.6 | 04 51 | 0.5 | | 11 42 | 1.4 | 06 06 | 0.6 | | 09 45 | 1.5 | 04 06 | 0.6 | ☾ S | 5 |
| | 23 15 | 1.6 | 17 12 | 0.4 | | — | — | 18 21 | 0.5 | | 22 30 | 1.5 | 16 18 | 0.5 | | |
| 6 | 11 30 | 1.6 | 05 45 | 0.6 | A | 00 21 | 1.5 | 07 06 | 0.6 | S | 11 00 | 1.4 | 05 12 | 0.7 | | 6 |
| | — | — | 18 06 | 0.4 | | 12 39 | 1.4 | 19 09 | 0.5 | | 23 30 | 1.5 | 17 30 | 0.6 | | |
| 7 | 00 06 | 1.6 | 06 51 | 0.6 | | 01 15 | 1.6 | 08 06 | 0.5 | | 11 54 | 1.4 | 06 21 | 0.6 | | 7 |
| | 12 24 | 1.6 | 19 09 | 0.5 | | 13 30 | 1.5 | 20 12 | 0.5 | | — | — | 18 42 | 0.6 | | |
| 8 | 01 09 | 1.6 | 07 51 | 0.6 | | 02 00 | 1.6 | 09 00 | 0.5 | | 00 30 | 1.5 | 07 15 | 0.5 | | 8 |
| | 13 21 | 1.6 | 20 06 | 0.5 | | 14 30 | 1.5 | 21 00 | 0.4 | | 13 00 | 1.4 | 19 30 | 0.5 | | |
| 9 | 01 45 | 1.7 | 08 51 | 0.6 | | 02 51 | 1.7 | 09 45 | 0.4 | | 01 30 | 1.6 | 08 15 | 0.5 | | 9 |
| | 14 09 | 1.5 | 21 00 | 0.5 | | 15 06 | 1.5 | 21 51 | 0.4 | | 13 57 | 1.5 | 20 30 | 0.5 | | |
| 10 | 02 33 | 1.7 | 09 39 | 0.5 | S | 03 24 | 1.7 | 10 12 | 0.3 | | 02 09 | 1.7 | 09 00 | 0.4 | | 10 |
| | 15 00 | 1.5 | 21 45 | 0.5 | | 15 45 | 1.6 | 22 30 | 0.4 | | 14 45 | 1.6 | 21 15 | 0.5 | | |
| 11 | 03 12 | 1.7 | 10 18 | 0.4 | | 04 03 | 1.7 | 11 03 | 0.2 | ● | 02 54 | 1.7 | 09 54 | 0.3 | | 11 |
| | 15 30 | 1.5 | 22 18 | 0.4 | | 16 24 | 1.7 | 23 06 | 0.3 | | 15 21 | 1.7 | 21 54 | 0.4 | | |
| 12 | 04 00 | 1.7 | 10 54 | 0.4 | ● | 04 42 | 1.7 | 11 36 | 0.2 | | 03 42 | 1.8 | 10 30 | 0.2 | ● E | 12 |
| | 16 12 | 1.6 | 23 00 | 0.4 | | 17 06 | 1.7 | 23 15 | 0.3 | | 16 00 | 1.8 | 22 45 | 0.4 | | |
| 13 | 04 30 | 1.8 | 11 27 | 0.4 | | 05 24 | 1.8 | 12 00 | 0.2 | E | 04 15 | 1.9 | 11 03 | 0.2 | | 13 |
| | 16 54 | 1.6 | 23 33 | 0.4 | | 17 45 | 1.8 | — | — | | 16 45 | 1.8 | 23 24 | 0.3 | | |
| 14 | 05 06 | 1.8 | 11 51 | 0.3 | | 06 00 | 1.9 | 00 21 | 0.3 | | 04 54 | 1.9 | 11 39 | 0.2 | | 14 |
| | 17 18 | 1.7 | — | — | | 18 30 | 1.8 | 12 42 | 0.2 | | 17 21 | 1.9 | 23 54 | 0.3 | | |
| 15 | 05 42 | 1.8 | 00 09 | 0.4 | | 06 45 | 1.8 | 01 00 | 0.3 | P | 05 39 | 1.9 | 12 09 | 0.2 | P | 15 |
| | 18 09 | 1.8 | 12 33 | 0.3 | | 19 12 | 1.8 | 13 24 | 0.2 | | 18 00 | 1.9 | — | — | | |
| 16 | 06 21 | 1.9 | 00 39 | 0.4 | E | 07 30 | 1.8 | 01 45 | 0.3 | | 06 15 | 1.9 | 00 39 | 0.3 | | 16 |
| | 18 48 | 1.8 | 13 03 | 0.4 | | 20 03 | 1.7 | 14 09 | 0.2 | | 18 48 | 1.9 | 13 00 | 0.2 | | |
| 17 | 07 06 | 1.8 | 01 39 | 0.4 | | 08 24 | 1.7 | 02 30 | 0.4 | | 07 03 | 1.8 | 01 24 | 0.3 | | 17 |
| | 19 42 | 1.8 | 13 42 | 0.3 | | 20 57 | 1.6 | 14 57 | 0.3 | | 19 45 | 1.8 | 13 24 | 0.2 | | |
| 18 | 07 51 | 1.8 | 02 00 | 0.4 | | 09 18 | 1.5 | 03 33 | 0.5 | ☽ | 07 54 | 1.7 | 02 15 | 0.4 | N | 18 |
| | 20 27 | 1.7 | 14 30 | 0.3 | | 22 00 | 1.6 | 15 57 | 0.4 | | 20 30 | 1.7 | 14 30 | 0.3 | | |
| 19 | 08 42 | 1.7 | 02 45 | 0.5 | ☽ | 10 30 | 1.5 | 04 36 | 0.5 | N | 09 00 | 1.6 | 03 30 | 0.5 | ☽ | 19 |
| | 21 18 | 1.7 | 15 15 | 0.4 | | 23 12 | 1.6 | 17 03 | 0.5 | | 21 51 | 1.6 | 15 30 | 0.5 | | |
| 20 | 09 45 | 1.6 | 03 45 | 0.5 | | 11 45 | 1.4 | 06 00 | 0.5 | | 10 15 | 1.5 | 04 24 | 0.5 | | 20 |
| | 22 30 | 1.6 | 16 06 | 0.4 | | — | — | 18 30 | 0.5 | | 23 06 | 1.6 | 16 54 | 0.5 | | |
| 21 | 10 45 | 1.6 | 04 51 | 0.6 | | 00 33 | 1.5 | 07 24 | 0.5 | | 11 45 | 1.5 | 05 54 | 0.6 | | 21 |
| | 23 36 | 1.6 | 17 24 | 0.5 | | 13 09 | 1.4 | 19 57 | 0.5 | | — | — | 18 15 | 0.6 | | |
| 22 | 12 06 | 1.5 | 06 15 | 0.6 | P | 01 36 | 1.6 | 08 30 | 0.4 | | 00 21 | 1.6 | 07 15 | 0.5 | | 22 |
| | — | — | 18 39 | 0.5 | | 14 09 | 1.5 | 20 48 | 0.4 | | 13 00 | 1.5 | 19 33 | 0.5 | | |
| 23 | 00 54 | 1.6 | 07 45 | 0.6 | N | 02 27 | 1.6 | 09 30 | 0.4 | | 01 36 | 1.6 | 08 30 | 0.4 | | 23 |
| | 13 09 | 1.5 | 20 00 | 0.5 | | 15 00 | 1.5 | 21 39 | 0.4 | | 14 03 | 1.6 | 20 42 | 0.5 | | |
| 24 | 01 48 | 1.6 | 08 39 | 0.5 | | 03 30 | 1.6 | 10 15 | 0.5 | | 02 15 | 1.7 | 09 06 | 0.3 | | 24 |
| | 14 09 | 1.5 | 21 00 | 0.4 | | 15 51 | 1.6 | 22 36 | 0.3 | | 14 54 | 1.6 | 21 39 | 0.4 | | |
| 25 | 02 48 | 1.7 | 09 36 | 0.4 | | 04 12 | 1.7 | 11 00 | 0.2 | ○ | 03 09 | 1.7 | 09 51 | 0.3 | E | 25 |
| | 15 15 | 1.6 | 21 57 | 0.4 | | 16 39 | 1.6 | 23 15 | 0.3 | | 15 42 | 1.6 | 22 15 | 0.4 | | |
| 26 | 03 36 | 1.7 | 10 30 | 0.3 | ○ | 05 00 | 1.7 | 11 42 | 0.1 | E | 03 57 | 1.7 | 10 39 | 0.2 | | 26 |
| | 16 00 | 1.6 | 22 42 | 0.4 | | 17 24 | 1.6 | 23 51 | 0.3 | | 16 21 | 1.7 | 23 00 | 0.4 | | |
| 27 | 04 30 | 1.8 | 11 15 | 0.2 | | 05 27 | 1.7 | 12 18 | 0.2 | | 04 30 | 1.7 | 11 15 | 0.3 | ○ | 27 |
| | 16 57 | 1.7 | 23 30 | 0.3 | | 17 51 | 1.7 | — | — | | 17 03 | 1.7 | 23 36 | 0.4 | | |
| 28 | 05 06 | 1.8 | 11 54 | 0.2 | | 06 00 | 1.7 | 00 30 | 0.3 | | 05 00 | 1.7 | 11 54 | 0.3 | | 28 |
| | 17 39 | 1.7 | — | — | | 18 30 | 1.7 | 12 45 | 0.2 | | 17 30 | 1.7 | — | — | | |
| 29 | 05 45 | 1.8 | 00 09 | 0.3 | E | | | | | | 05 45 | 1.7 | 00 12 | 0.4 | | 29 |
| | 18 15 | 1.7 | 12 45 | 0.2 | | | | | | | 18 03 | 1.7 | 12 30 | 0.3 | | |
| 30 | 06 24 | 1.8 | 00 54 | 0.3 | | | | | | | 06 06 | 1.7 | 00 45 | 0.4 | | 30 |
| | 19 00 | 1.7 | 13 27 | 0.2 | | | | | | | 18 30 | 1.7 | 12 57 | 0.3 | | |
| 31 | 07 18 | 1.8 | 01 30 | 0.4 | | | | | | | 06 42 | 1.7 | 01 15 | 0.5 | A | 31 |
| | 19 45 | 1.7 | 14 03 | 0.2 | | | | | | | 19 06 | 1.7 | 13 24 | 0.4 | | |

*Примечание.* Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

●— новолуние; ☽ — первая четверть; ○— полнолуние; ☾ — последняя четверть.

E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение

A—луна в апогее; P—луна в перигее.

# Кемь (остров Попов). 1937 г.

| Числа | Апрель | | | | | Май | | | | | Июнь | | | | | Числа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная вода | | Малая вода | | Луна | Полная вода | | Малая вода | | Луна | Полная вода | | Малая вода | | Луна | |
| | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | |
| | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | |
| 1 | 07 24 | 1.6 | 01 54 | 0.5 | | 07 42 | 1.6 | 02 03 | 0.6 | | 08 54 | 1.7 | 03 06 | 0.7 | | 1 |
| | 20 06 | 1.7 | 14 03 | 0.4 | | 20 06 | 1.8 | 14 03 | 0.6 | | 21 18 | 1.8 | 15 12 | 0.7 | | |
| 2 | 08 00 | 1.6 | 02 33 | 0.6 | S | 08 30 | 1.6 | 02 39 | 0.6 | | 10 00 | 1.7 | 04 00 | 0.6 | ☾E | 2 |
| | 20 42 | 1.7 | 14 42 | 0.5 | | 21 30 | 1.8 | 14 54 | 0.6 | | 22 24 | 1.8 | 16 06 | 0.7 | | |
| 3 | 09 00 | 1.5 | 03 24 | 0.6 | | 09 30 | 1.6 | 03 36 | 0.6 | ☾ | 11 00 | 1.7 | 04 51 | 0.6 | | 3 |
| | 21 45 | 1.6 | 15 30 | 0.6 | | 22 00 | 1.7 | 15 54 | 0.7 | | 23 21 | 1.8 | 17 06 | 0.7 | | |
| 4 | 09 57 | 1.5 | 04 27 | 0.6 | ☾ | 10 36 | 1.6 | 04 33 | 0.6 | | 12 06 | 1.8 | 05 48 | 0.6 | | 4 |
| | 22 33 | 1.6 | 16 30 | 0.6 | | 22 54 | 1.8 | 16 42 | 0.7 | | — | — | 18 27 | 0.7 | | |
| 5 | 11 21 | 1.4 | 05 33 | 0.6 | | 11 36 | 1.6 | 05 45 | 0.6 | | 00 24 | 1.8 | 07 00 | 0.6 | | 5 |
| | 23 51 | 1.6 | 17 42 | 0.6 | | 23 57 | 1.7 | 18 03 | 0.7 | | 13 00 | 1.8 | 19 18 | 0.7 | | |
| 6 | 12 21 | 1.5 | 06 30 | 0.6 | | 12 39 | 1.7 | 06 42 | 0.6 | E | 01 15 | 1.8 | 08 00 | 0.5 | | 6 |
| | — | — | 18 39 | 0.6 | | — | — | 19 06 | 0.7 | | 13 57 | 1.9 | 20 36 | 0.6 | | |
| 7 | 00 42 | 1.7 | 07 39 | 0.5 | | 01 00 | 1.8 | 07 45 | 0.5 | | 02 15 | 1.8 | 08 48 | 0.5 | | 7 |
| | 13 15 | 1.6 | 19 48 | 0.6 | | 13 30 | 1.8 | 20 03 | 0.6 | | 14 45 | 1.9 | 21 36 | 0.6 | | |
| 8 | 01 36 | 1.7 | 08 21 | 0.4 | | 01 51 | 1.8 | 08 33 | 0.4 | | 03 00 | 1.9 | 09 45 | 0.5 | P● N | 8 |
| | 14 09 | 1.7 | 20 33 | 0.5 | | 14 24 | 1.8 | 21 00 | 0.6 | | 15 36 | 2.0 | 22 24 | 0.5 | | |
| 9 | 02 24 | 1.8 | 09 03 | 0.4 | E | 02 30 | 1.9 | 09 15 | 0.4 | | 03 45 | 1.9 | 10 45 | 0.4 | | 9 |
| | 14 48 | 1.8 | 21 27 | 0.4 | | 15 06 | 1.9 | 21 45 | 0.5 | | 16 24 | 2.0 | 23 21 | 0.5 | | |
| 10 | 03 00 | 1.9 | 09 45 | 0.3 | | 03 18 | 1.9 | 10 18 | 0.4 | ● P | 04 45 | 1.9 | 11 15 | 0.4 | | 10 |
| | 15 36 | 1.9 | 22 21 | 0.4 | | 15 54 | 2.0 | 22 39 | 0.5 | | 17 12 | 2.0 | 23 54 | 0.4 | | |
| 11 | 03 45 | 1.9 | 10 39 | 0.3 | ● | 04 06 | 2.0 | 10 54 | 0.4 | | 05 36 | 1.9 | 12 09 | 0.4 | | 11 |
| | 16 15 | 1.9 | 23 00 | 0.4 | | 16 39 | 2.0 | 23 30 | 0.4 | | 17 57 | 2.0 | — | — | | |
| 12 | 04 30 | 1.9 | 11 09 | 0.2 | P | 04 51 | 2.0 | 11 36 | 0.3 | N | 06 3 | 1.8 | 00 45 | 0.4 | | 12 |
| | 16 54 | 2.0 | 23 39 | 0.3 | | 17 27 | 2.0 | — | — | | 18 51 | 2.0 | 13 06 | 0.4 | | |
| 13 | 05 15 | 2.0 | 11 48 | 0.2 | | 05 45 | 1.9 | 00 06 | 0.4 | | 07 21 | 1.8 | 01 42 | 0.4 | | 13 |
| | 17 45 | 2.0 | — | — | | 18 15 | 2.0 | 12 21 | 0.4 | | 19 45 | 1.9 | 13 57 | 0.5 | | |
| 14 | 05 57 | 1.9 | 00 18 | 0.4 | | 06 30 | 1.8 | 00 57 | 0.4 | | 08 30 | 1.8 | 02 39 | 0.4 | | 14 |
| | 18 27 | 1.9 | 12 30 | 0.2 | | 19 00 | 2.0 | 13 06 | 0.4 | | 20 51 | 1.9 | 14 54 | 0.5 | | |
| 15 | 06 45 | 1.8 | 01 09 | 0.4 | N | 07 36 | 1.8 | 02 00 | 0.4 | | 09 30 | 1.8 | 03 30 | 0.4 | E☽ | 15 |
| | 19 27 | 1.9 | 13 33 | 0.3 | | 20 06 | 1.9 | 14 09 | 0.5 | | 21 45 | 1.8 | 15 54 | 0.6 | | |
| 16 | 07 42 | 1.7 | 02 06 | 0.4 | | 08 39 | 1.7 | 02 54 | 0.5 | | 10 30 | 1.8 | 04 30 | 0.5 | | 16 |
| | 20 21 | 1.8 | 14 24 | 0.4 | | 21 09 | 1.9 | 15 09 | 0.6 | | 22 51 | 1.8 | 16 48 | 0.6 | | |
| 17 | 08 48 | 1.6 | 03 03 | 0.5 | ☽ | 09 51 | 1.7 | 03 54 | 0.5 | ☽ | 11 33 | 1.8 | 05 30 | 0.5 | | 17 |
| | 21 24 | 1.7 | 15 27 | 0.5 | | 22 24 | 1.8 | 16 21 | 0.6 | | 23 45 | 1.8 | 18 09 | 0.6 | | |
| 18 | 10 09 | 1.6 | 04 24 | 0.5 | | 11 09 | 1.7 | 05 06 | 0.5 | | 12 36 | 1.7 | 06 36 | 0.5 | | 18 |
| | 22 51 | 1.7 | 16 39 | 0.6 | | 23 24 | 1.8 | 17 30 | 0.6 | | — | — | 19 06 | 0.6 | | |
| 19 | 11 24 | 1.6 | 05 30 | 0.5 | | 12 06 | 1.7 | 06 15 | 0.5 | E | 00 57 | 1.8 | 07 39 | 0.5 | | 19 |
| | — | — | 17 54 | 0.6 | | — | — | 18 36 | 0.6 | | 13 00 | 1.8 | 20 18 | 0.6 | | |
| 20 | 00 02 | 1.8 | 06 45 | 0.5 | | 00 30 | 1.8 | 07 24 | 0.5 | | 01 45 | 1.7 | 08 30 | 0.5 | A | 20 |
| | 12 45 | 1.6 | 19 09 | 0.6 | | 13 09 | 1.8 | 19 48 | 0.6 | | 14 15 | 1.8 | 21 00 | 0.6 | | |
| 21 | 01 00 | 1.7 | 07 54 | 0.5 | E | 01 30 | 1.8 | 08 09 | 0.4 | | 02 36 | 1.7 | 09 18 | 0.5 | | 21 |
| | 13 42 | 1.7 | 20 12 | 0.6 | | 14 03 | 1.8 | 20 42 | 0.6 | | 15 00 | 1.8 | 21 54 | 0.6 | | |
| 22 | 02 03 | 1.8 | 08 51 | 0.4 | | 02 18 | 1.8 | 08 57 | 0.4 | | 03 21 | 1.6 | 10 09 | 0.5 | S | 22 |
| | 14 36 | 1.8 | 21 06 | 0.5 | | 14 48 | 1.8 | 21 42 | 0.6 | | 15 45 | 1.8 | 22 30 | 0.6 | | |
| 23 | 02 48 | 1.8 | 09 33 | 0.4 | | 03 03 | 1.8 | 09 48 | 0.4 | | 03 48 | 1.7 | 10 39 | 0.5 | | 23 |
| | 15 15 | 1.8 | 21 54 | 0.5 | | 15 30 | 1.8 | 22 12 | 0.5 | | 16 15 | 1.8 | 23 06 | 0.6 | | |
| 24 | 03 36 | 1.8 | 10 15 | 0.4 | | 03 45 | 1.7 | 10 24 | 0.5 | A | 04 39 | 1.7 | 11 18 | 0.6 | ○ | 24 |
| | 15 57 | 1.8 | 22 33 | 0.5 | | 16 09 | 1.8 | 22 54 | 0.6 | | 16 54 | 1.8 | 23 45 | 0.5 | | |
| 25 | 04 15 | 1.8 | 10 57 | 0.3 | ○ | 04 21 | 1.7 | 11 06 | 0.5 | ○ | 05 00 | 1.7 | 11 48 | 0.5 | | 25 |
| | 16 39 | 1.8 | 23 15 | 0.5 | | 16 45 | 1.8 | 23 30 | 0.6 | | 17 18 | 1.8 | — | — | | |
| 26 | 04 39 | 1.7 | 11 27 | 0.4 | | 04 51 | 1.7 | 11 36 | 0.5 | S | 05 48 | 1.7 | 00 15 | 0.5 | | 26 |
| | 17 06 | 1.8 | 23 45 | 0.5 | | 17 03 | 1.8 | — | — | | 18 00 | 1.9 | 12 18 | 0.6 | | |
| 27 | 05 12 | 1.7 | 12 00 | 0.4 | A | 05 21 | 1.7 | 00 03 | 0.6 | | 06 09 | 1.8 | 00 45 | 0.5 | | 27 |
| | 17 45 | 1.8 | — | — | | 17 42 | 1.8 | 12 12 | 0.6 | | 18 24 | 1.9 | 12 48 | 0.6 | | |
| 28 | 05 48 | 1.7 | 00 27 | 0.5 | | 05 54 | 1.7 | 00 39 | 0.6 | | 06 48 | 1.8 | 01 12 | 0.5 | | 28 |
| | 18 09 | 1.8 | 12 36 | 0.4 | | 18 15 | 1.9 | 12 33 | 0.6 | | 19 06 | 1.9 | 13 12 | 0.6 | | |
| 29 | 06 12 | 1.7 | 01 00 | 0.5 | S | 06 30 | 1.7 | 01 00 | 0.6 | | 07 39 | 1.8 | 02 00 | 0.5 | | 29 |
| | 18 45 | 1.8 | 12 45 | 0.5 | | 18 57 | 1.9 | 13 00 | 0.6 | | 19 51 | 1.9 | 13 57 | 0.6 | | |
| 30 | 06 57 | 1.7 | 01 24 | 0.6 | | 07 09 | 1.7 | 01 30 | 0.6 | | 08 30 | 1.8 | 02 39 | 0.5 | E | 30 |
| | 19 12 | 1.8 | 13 39 | 0.6 | | 19 36 | 1.8 | 13 45 | 0.6 | | 20 45 | 1.8 | 14 39 | 0.6 | | |
| 31 | | | | | | 08 00 | 1.7 | 02 12 | 0.6 | | | | | | | 31 |
| | | | | | | 20 21 | 1.8 | 14 24 | 0.6 | | | | | | | |

*Примечание.* Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.
●—новолуние; ☽ — первая четверть; ○— полнолуние; ☾ — последняя четверть.
E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение
A—луна в апогее; P—луна в перигее.

# Кемь (остров Попов). 1937 г.

| Числа | Июль | | | | Луна | Август | | | | Луна | Сентябрь | | | | Луна | Числа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная вода | | Малая вода | | | Полная вода | | Малая вода | | | Полная вода | | Малая вода | | | |
| | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | |
| | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | |
| 1 | 09 21 | 1.8 | 03 12 | 0.5 | ☾ | 10 54 | 1.8 | 04 30 | 0.5 | | 00 21 | 1.5 | 07 12 | 0.6 | | 1 |
| | 21 51 | 1.8 | 15 54 | 0.6 | | 23 06 | 1.6 | 17 15 | 0.7 | | 12 51 | 1.7 | 19 30 | 0.6 | | |
| 2 | 10 21 | 1.8 | 04 03 | 0.5 | | 12 00 | 1.7 | 05 39 | 0.6 | N | 01 30 | 1.5 | 08 27 | 0.6 | | 2 |
| | 22 36 | 1.8 | 16 36 | 0.7 | | — | — | 18 45 | 0.7 | | 14 00 | 1.7 | 21 03 | 0.5 | | |
| 3 | 11 09 | 1.7 | 05 09 | 0.6 | | 00 30 | 1.6 | 07 06 | 0.6 | P | 02 57 | 1.6 | 09 06 | 0.6 | | 3 |
| | 23 39 | 1.7 | 17 48 | 0.7 | | 13 15 | 1.7 | 20 15 | 0.6 | | 15 03 | 1.7 | 21 51 | 0.4 | | |
| 4 | 12 30 | 1.8 | 06 09 | 0.6 | | 01 39 | 1.6 | 08 24 | 0.6 | | 03 21 | 1.7 | 10 12 | 0.4 | | 4 |
| | — | — | 19 12 | 0.7 | | 14 15 | 1.7 | 21 12 | 0.5 | | 15 42 | 1.8 | 22 30 | 0.3 | | |
| 5 | 00 54 | 1.7 | 07 18 | 0.6 | | 02 48 | 1.7 | 09 21 | 0.5 | | 04 15 | 1.7 | 10 54 | 0.4 | ● E | 5 |
| | 13 30 | 1.8 | 20 27 | 0.6 | | 15 09 | 1.8 | 22 03 | 0.4 | | 16 30 | 1.8 | 23 21 | 0.3 | | |
| 6 | 01 51 | 1.7 | 08 33 | 0.5 | NP | 03 39 | 1.7 | 10 18 | 0.5 | ● | 04 54 | 1.8 | 11 42 | 0.4 | | 6 |
| | 14 21 | 1.8 | 21 09 | 0.6 | | 16 00 | 1.8 | 22 57 | 0.3 | | 17 00 | 1.9 | 23 57 | 0.2 | | |
| 7 | 02 48 | 1.8 | 09 27 | 0.5 | | 04 24 | 1.7 | 11 18 | 0.4 | | 05 33 | 1.8 | 12 12 | 0.4 | | 7 |
| | 15 18 | 1.9 | 22 06 | 0.6 | | 16 39 | 1.8 | 23 42 | 0.3 | | 17 36 | 1.8 | — | — | | |
| 8 | 03 42 | 1.8 | 10 24 | 0.5 | ● | 05 12 | 1.8 | 11 51 | 0.4 | | 06 15 | 1.8 | 00 30 | 0.3 | | 8 |
| | 16 06 | 1.9 | 22 48 | 0.4 | | 17 24 | 1.9 | — | — | | 18 24 | 1.8 | 12 54 | 0.4 | | |
| 9 | 04 36 | 1.8 | 11 24 | 0.4 | | 05 57 | 1.8 | 00 12 | 0.3 | E | 06 57 | 1.8 | 01 12 | 0.3 | | 9 |
| | 17 00 | 2.0 | 23 51 | 0.4 | | 18 12 | 1.9 | 12 33 | 0.4 | | 19 00 | 1.8 | 13 30 | 0.5 | | |
| 10 | 05 24 | 1.8 | 12 00 | 0.4 | | 06 45 | 1.8 | 01 00 | 0.2 | | 07 48 | 1.8 | 01 57 | 0.3 | | 10 |
| | 17 39 | 1.9 | — | — | | 18 54 | 1.8 | 13 45 | 0.4 | | 20 00 | 1.7 | 14 33 | 0.6 | | |
| 11 | 06 12 | 1.8 | 00 36 | 0.3 | | 07 30 | 1.8 | 01 48 | 0.3 | | 08 30 | 1.8 | 02 30 | 0.5 | | 11 |
| | 18 27 | 1.9 | 12 45 | 0.4 | | 19 42 | 1.8 | 14 06 | 0.4 | | 20 39 | 1.6 | 15 00 | 0.6 | | |
| 12 | 07 06 | 1.8 | 01 27 | 0.3 | E | 08 15 | 1.8 | 02 24 | 0.3 | | 09 15 | 1.7 | 03 21 | 0.5 | AS ☽ | 12 |
| | 19 15 | 1.9 | 13 42 | 0.4 | | 20 30 | 1.7 | 14 42 | 0.5 | | 21 30 | 1.6 | 15 54 | 0.6 | | |
| 13 | 08 00 | 1.8 | 02 09 | 0.3 | | 09 09 | 1.7 | 03 06 | 0.4 | | 10 15 | 1.7 | 04 12 | 0.6 | | 13 |
| | 20 18 | 1.9 | 14 27 | 0.5 | | 21 12 | 1.6 | 15 45 | 0.6 | | 22 42 | 1.5 | 17 21 | 0.8 | | |
| 14 | 09 03 | 1.8 | 03 00 | 0.3 | | 10 00 | 1.7 | 04 06 | 0.4 | | 11 09 | 1.6 | 05 12 | 0.7 | | 14 |
| | 21 15 | 1.8 | 15 15 | 0.5 | | 22 21 | 1.6 | 16 33 | 0.6 | ☽ | 23 30 | 1.4 | 18 24 | 0.7 | | |
| 15 | 09 57 | 1.8 | 03 48 | 0.4 | ☽ | 11 06 | 1.6 | 05 00 | 0.5 | A | 12 15 | 1.6 | 06 39 | 0.7 | | 15 |
| | 22 06 | 1.7 | 16 18 | 0.6 | | 23 24 | 1.5 | 17 42 | 0.7 | | — | — | 19 18 | 0.7 | | |
| 16 | 10 51 | 1.7 | 04 42 | 0.4 | | 12 06 | 1.6 | 06 00 | 0.6 | S | 00 48 | 1.5 | 07 36 | 0.7 | | 16 |
| | 23 06 | 1.7 | 17 21 | 0.6 | | — | — | 18 48 | 0.6 | | 13 15 | 1.7 | 20 09 | 0.6 | | |
| 17 | 11 48 | 1.7 | 06 00 | 0.5 | | 00 30 | 1.5 | 07 15 | 0.6 | | 01 39 | 1.6 | 08 03 | 0.6 | | 17 |
| | — | — | 18 30 | 0.7 | | 13 03 | 1.6 | 20 03 | 0.6 | | 13 57 | 1.7 | 20 48 | 0.5 | | |
| 18 | 00 15 | 1.6 | 06 54 | 0.6 | A | 01 30 | 1.5 | 08 09 | 0.6 | | 02 30 | 1.6 | 09 09 | 0.6 | | 18 |
| | 12 45 | 1.6 | 19 33 | 0.6 | | 13 51 | 1.7 | 20 42 | 0.5 | | 14 39 | 1.8 | 21 42 | 0.5 | | |
| 19 | 01 12 | 1.6 | 08 00 | 0.6 | | 02 21 | 1.5 | 08 54 | 0.6 | | 03 03 | 1.7 | 09 45 | 0.5 | E | 19 |
| | 13 54 | 1.7 | 20 39 | 0.6 | | 14 33 | 1.7 | 21 33 | 0.5 | | 15 18 | 1.9 | 22 03 | 0.4 | | |
| 20 | 02 00 | 1.6 | 08 39 | 0.5 | S | 02 54 | 1.5 | 09 42 | 0.6 | | 03 54 | 1.8 | 10 30 | 0.5 | ○ | 20 |
| | 14 27 | 1.7 | 21 15 | 0.6 | | 15 09 | 1.8 | 22 06 | 0.4 | | 16 00 | 1.9 | 22 42 | 0.3 | | |
| 21 | 02 45 | 1.6 | 09 51 | 0.6 | | 03 45 | 1.6 | 10 24 | 0.5 | | 04 21 | 1.9 | 11 03 | 0.4 | | 21 |
| | 15 06 | 1.6 | 22 03 | 0.6 | | 15 57 | 1.8 | 22 48 | 0.4 | | 16 33 | 1.9 | 23 18 | 0.3 | | |
| 22 | 03 30 | 1.6 | 10 15 | 0.5 | | 04 15 | 1.7 | 10 48 | 0.5 | ○ | 05 03 | 1.9 | 11 42 | 0.4 | | 22 |
| | 15 48 | 1.8 | 22 51 | 0.5 | | 16 30 | 1.8 | 23 18 | 0.3 | | 17 18 | 2.0 | 23 45 | 0.3 | | |
| 23 | 04 06 | 1.6 | 10 51 | 0.5 | ○ | 04 57 | 1.8 | 11 36 | 0.4 | E | 05 42 | 2.0 | 12 18 | 0.4 | P | 23 |
| | 16 18 | 1.8 | 23 15 | 0.5 | | 17 00 | 1.9 | 23 51 | 0.2 | | 17 54 | 2.0 | — | — | | |
| 24 | 04 45 | 1.6 | 11 24 | 0.5 | | 05 30 | 1.8 | 12 06 | 0.4 | | 06 24 | 2.0 | 00 30 | 0.3 | | 24 |
| | 16 57 | 1.8 | 23 51 | 0.4 | | 17 42 | 1.9 | — | — | | 18 33 | 1.9 | 13 00 | 0.4 | | |
| 25 | 05 09 | 1.7 | 11 51 | 0.5 | | 06 06 | 1.8 | 00 24 | 0.3 | | 07 06 | 1.9 | 01 15 | 0.3 | | 25 |
| | 17 30 | 1.9 | — | — | | 18 18 | 1.9 | 12 33 | 0.4 | | 19 30 | 1.8 | 13 45 | 0.5 | | |
| 26 | 05 54 | 1.8 | 00 15 | 0.4 | | 06 42 | 1.9 | 00 51 | 0.2 | | 08 00 | 1.9 | 02 00 | 0.4 | N | 26 |
| | 18 03 | 1.9 | 12 30 | 0.5 | | 19 00 | 1.9 | 13 15 | 0.4 | | 20 48 | 1.7 | 14 39 | 0.5 | | |
| 27 | 06 30 | 1.8 | 00 48 | 0.4 | E | 07 36 | 1.8 | 01 30 | 0.3 | | 09 03 | 1.8 | 02 57 | 0.5 | ☾ | 27 |
| | 18 42 | 1.9 | 13 00 | 0.5 | | 20 48 | 1.8 | 14 00 | 0.5 | | 21 33 | 1.6 | 15 54 | 0.6 | | |
| 28 | 07 15 | 1.8 | 01 15 | 0.4 | | 08 27 | 1.8 | 02 24 | 0.3 | | 10 18 | 1.7 | 04 03 | 0.6 | | 28 |
| | 19 24 | 1.9 | 13 30 | 0.5 | | 20 45 | 1.7 | 14 45 | 0.5 | | 23 00 | 1.6 | 17 09 | 0.6 | | |
| 29 | 08 00 | 1.8 | 02 00 | 0.4 | | 09 30 | 1.6 | 03 18 | 0.5 | ☾ P | 11 36 | 1.7 | 05 30 | 0.7 | | 29 |
| | 20 06 | 1.9 | 14 30 | 0.5 | | 21 48 | 1.6 | 16 00 | 0.6 | | — | — | 18 30 | 0.6 | | |
| 30 | 08 48 | 1.8 | 02 51 | 0.4 | ☾ | 10 39 | 1.6 | 04 24 | 0.5 | N | 00 06 | 1.6 | 06 57 | 0.6 | | 30 |
| | 21 15 | 1.7 | 15 09 | 0.6 | | 22 57 | 1.5 | 17 06 | 0.6 | | 12 24 | 1.7 | 19 36 | 0.6 | | |
| 31 | 09 45 | 1.7 | 03 33 | 0.5 | | 12 06 | 1.7 | 05 30 | 0.6 | | | | | | | 31 |
| | 22 00 | 1.7 | 16 00 | 0.6 | | — | — | 18 51 | 0.6 | | | | | | | |

*Примечание.* Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.

●—новолуние; ☽—первая четверть; ○—полнолуние; ☾—последняя четверть.
E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение; A—луна в апогее; P—луна в перигее.

# Кемь (остров Попов). 1937 г.

| Числа | Октябрь | | | | Луна | Ноябрь | | | | Луна | Декабрь | | | | Луна | Числа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полная вода | | Малая вода | | | Полная вода | | Малая вода | | | Полная вода | | Малая вода | | | |
| | Время | Высота | Время | Высота | | Время | Высота | Вре | Высота | | Время | Высота | Время | Высота | | |
| | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | ч. м. | м | ч. м. | м | | |
| 1 | 01 30 | 1.6 | 07 54 | 0.6 | | 03 00 | 1.8 | 09 30 | 0.5 | | 03 00 | 1.8 | 09 57 | 0.5 | | 1 |
| | 14 03 | 1.8 | 20 42 | 0.5 | | 15 00 | 1.8 | 21 51 | 0.4 | | 15 30 | 1.7 | 22 09 | 0.4 | | |
| 2 | 02 30 | 1.7 | 09 00 | 0.5 | E | 03 33 | 1.8 | 10 15 | 0.5 | | 03 48 | 1.8 | 10 33 | 0.6 | | 2 |
| | 14 54 | 1.8 | 21 45 | 0.4 | | 15 45 | 1.8 | 22 24 | 0.4 | | 16 03 | 1.7 | 22 51 | 0.5 | | |
| 3 | 03 15 | 1.8 | 09 45 | 0.5 | | 04 18 | 1.8 | 10 57 | 0.5 | ● | 04 30 | 1.8 | 11 18 | 0.5 | ● SA | 3 |
| | 15 24 | 1.8 | 22 15 | 0.3 | | 16 18 | 1.8 | 23 12 | 0.4 | | 16 48 | 1.7 | 23 21 | 0.5 | | |
| 4 | 04 09 | 1.7 | 10 39 | 0.5 | ● | 04 51 | 1.8 | 11 36 | 0.6 | | 05 00 | 1.8 | 11 45 | 0.5 | | 4 |
| | 16 09 | 1.8 | 23 00 | 0.3 | | 16 48 | 1.7 | 23 48 | 0.5 | | 17 09 | 1.7 | 23 57 | 0.5 | | |
| 5 | 04 42 | 1.8 | 11 24 | 0.5 | | 05 24 | 1.8 | 12 09 | 0.6 | | 05 36 | 1.8 | 12 21 | 0.6 | | 5 |
| | 16 42 | 1.8 | 23 39 | 0.3 | | 17 27 | 1.7 | — | — | | 17 51 | 1.7 | — | — | | |
| 6 | 05 15 | 1.8 | 11 54 | 0.5 | | 06 03 | 1.8 | 00 18 | 0.5 | SA | 06 09 | 1.8 | 00 30 | 0.6 | | 6 |
| | 17 15 | 1.8 | — | — | | 18 06 | 1.7 | 12 51 | 0.6 | | 18 18 | 1.7 | 12 57 | 0.5 | | |
| 7 | 05 51 | 1.8 | 00 09 | 0.5 | | 06 30 | 1.8 | 00 54 | 0.5 | | 06 39 | 1.8 | 01 00 | 0.6 | | 7 |
| | 17 54 | 1.8 | 12 30 | 0.5 | | 18 36 | 1.7 | 13 09 | 0.6 | | 18 51 | 1.7 | 13 18 | 0.5 | | |
| 8 | 06 30 | 1.8 | 00 42 | 0.4 | | 07 09 | 1.8 | 01 21 | 0.6 | | 07 21 | 1.8 | 01 39 | 0.6 | | 8 |
| | 18 30 | 1.7 | 13 06 | 0.5 | | 19 30 | 1.7 | 13 54 | 0.6 | | 19 45 | 1.7 | 14 03 | 0.5 | | |
| 9 | 07 09 | 1.8 | 01 15 | 0.4 | A | 07 51 | 1.8 | 02 15 | 0.6 | | 08 09 | 1.8 | 02 06 | 0.6 | | 9 |
| | 19 06 | 1.7 | 13 48 | 0.6 | | 20 18 | 1.6 | 14 33 | 0.6 | | 20 36 | 1.7 | 14 45 | 0.5 | | |
| 10 | 07 48 | 1.8 | 01 48 | 0.5 | S | 08 45 | 1.8 | 03 00 | 0.6 | | 09 00 | 1.8 | 03 09 | 0.6 | | 10 |
| | 19 57 | 1.6 | 14 30 | 0.6 | | 21 45 | 1.6 | 15 36 | 0.7 | | 21 36 | 1.7 | 15 33 | 0.5 | | |
| 11 | 08 30 | 1.7 | 02 30 | 0.6 | | 09 36 | 1.8 | 03 33 | 0.7 | ☽ | 09 48 | 1.7 | 03 48 | 0.6 | E ☽ | 11 |
| | 21 00 | 1.6 | 15 21 | 0.7 | | 22 12 | 1.6 | 16 18 | 0.6 | | 22 30 | 1.7 | 16 42 | 0.5 | | |
| 12 | 09 24 | 1.7 | 03 24 | 0.7 | ☽ | 10 45 | 1.7 | 04 30 | 0.7 | | 10 57 | 1.7 | 05 00 | 0.7 | | 12 |
| | 21 48 | 1.6 | 16 12 | 0.7 | | 23 12 | 1.7 | 17 21 | 0.6 | | 23 30 | 1.7 | 17 15 | 0.5 | | |
| 13 | 10 24 | 1.7 | 04 33 | 0.7 | | 11 30 | 1.8 | 05 33 | 0.7 | E | 11 45 | 1.7 | 06 00 | 0.7 | | 13 |
| | 23 00 | 1.6 | 17 06 | 0.7 | | — | — | 18 15 | 0.6 | | — | — | 18 21 | 0.5 | | |
| 14 | 11 27 | 1.7 | 05 27 | 0.7 | | 00 09 | 1.7 | 06 30 | 0.7 | | 00 30 | 1.7 | 07 06 | 0.6 | | 14 |
| | — | — | 18 15 | 0.7 | | 12 30 | 1.8 | 19 12 | 0.5 | | 12 57 | 1.8 | 19 21 | 0.5 | | |
| 15 | 00 09 | 1.6 | 06 45 | 0.7 | | 01 06 | 1.8 | 07 36 | 0.7 | | 01 30 | 1.7 | 08 27 | 0.6 | | 15 |
| | 12 27 | 1.7 | 19 15 | 0.6 | | 13 30 | 1.8 | 20 15 | 0.5 | | 13 51 | 1.7 | 20 24 | 0.4 | | |
| 16 | 01 00 | 1.6 | 07 39 | 0.7 | | 02 00 | 1.8 | 08 36 | 0.6 | | 02 24 | 1.8 | 09 03 | 0.6 | | 16 |
| | 13 18 | 1.8 | 20 09 | 0.5 | | 14 09 | 1.9 | 20 48 | 0.4 | | 14 30 | 1.8 | 21 12 | 0.4 | | |
| 17 | 01 54 | 1.7 | 08 15 | 0.6 | E | 02 48 | 1.9 | 09 27 | 0.6 | | 03 12 | 1.8 | 09 54 | 0.5 | NPO | 17 |
| | 14 03 | 1.8 | 20 51 | 0.4 | | 15 00 | 1.9 | 21 45 | 0.4 | | 15 24 | 1.8 | 22 06 | 0.4 | | |
| 18 | 02 39 | 1.8 | 09 06 | 0.6 | | 03 30 | 2.0 | 10 09 | 0.5 | ○ | 03 57 | 1.9 | 10 45 | 0.4 | | 18 |
| | 14 48 | 1.9 | 21 36 | 0.4 | | 15 42 | 1.9 | 22 36 | 0.4 | | 16 09 | 1.7 | 23 06 | 0.4 | | |
| 19 | 03 21 | 1.9 | 09 48 | 0.5 | | 04 27 | 2.0 | 11 00 | 0.4 | PN | 04 39 | 2.0 | 11 33 | 0.4 | | 19 |
| | 15 27 | 1.9 | 22 09 | 0.3 | | 16 30 | 1.9 | 23 12 | 0.4 | | 17 06 | 1.8 | 23 51 | 0.3 | | |
| 20 | 03 54 | 2.0 | 10 48 | 0.5 | ○ | 05 03 | 2.0 | 11 48 | 0.4 | | 05 33 | 2.0 | 12 27 | 0.4 | | 20 |
| | 16 09 | 2.0 | 22 48 | 0.3 | | 17 18 | 1.9 | 23 58 | 0.3 | | 18 00 | 1.8 | — | — | | |
| 21 | 04 45 | 2.0 | 11 15 | 0.4 | P | 05 51 | 2.0 | 12 33 | 0.4 | | 06 18 | 1.9 | 00 39 | 0.3 | | 21 |
| | 17 00 | 2.0 | 23 24 | 0.3 | | 18 06 | 1.9 | — | — | | 18 48 | 1.8 | 13 15 | 0.3 | | |
| 22 | 05 21 | 2.0 | 11 54 | 0.4 | | 06 36 | 2.0 | 00 36 | 0.4 | | 07 15 | 1.9 | 01 33 | 0.4 | | 22 |
| | 17 36 | 2.0 | — | — | | 9 00 | 1.8 | 13 27 | 0.4 | | 19 48 | 1.8 | 14 09 | 0.3 | | |
| 23 | 06 09 | 2.0 | 00 09 | 0.3 | N | 07 30 | 1.9 | 01 48 | 0.4 | | 08 15 | 1.8 | 02 24 | 0.4 | E | 23 |
| | 18 24 | 1.9 | 12 51 | 0.4 | | 19 57 | 1.8 | 14 27 | 0.4 | | 20 57 | 1.7 | 14 57 | 0.3 | | |
| 24 | 06 57 | 2.0 | 01 00 | 0.4 | | 08 21 | 1.9 | 02 45 | 0.5 | | 09 12 | 1.8 | 03 27 | 0.5 | ☾ | 24 |
| | 19 12 | 1.8 | 13 45 | 0.5 | | 21 12 | 1.7 | 15 18 | 0.5 | | 21 48 | 1.7 | 16 00 | 0.3 | | |
| 25 | 07 48 | 1.9 | 01 54 | 0.4 | | 09 33 | 1.8 | 03 45 | 0.6 | ☾ | 10 12 | 1.7 | 04 00 | 0.5 | | 25 |
| | 20 09 | 1.7 | 14 30 | 0.5 | | 22 27 | 1.7 | 16 27 | 0.5 | | 23 06 | 1.7 | 16 54 | 0.4 | | |
| 26 | 08 54 | 1.9 | 02 45 | 0.5 | ☾ | 10 48 | 1.8 | 04 42 | 0.6 | E | 11 15 | 1.7 | 05 30 | 0.5 | | 26 |
| | 21 30 | 1.6 | 15 36 | 0.6 | | 23 36 | 1.7 | 17 39 | 0.5 | | — | — | 18 06 | 0.4 | | |
| 27 | 10 03 | 1.8 | 04 03 | 0.6 | | 11 54 | 1.8 | 06 00 | 0.6 | | 00 03 | 1.7 | 06 39 | 0.6 | | 27 |
| | 22 51 | 1.6 | 16 51 | 0.6 | | — | — | 18 39 | 0.5 | | 12 33 | 1.6 | 19 06 | 0.4 | | |
| 28 | 11 15 | 2.0 | 05 18 | 0.7 | | 00 48 | 1.7 | 07 24 | 0.6 | | 01 03 | 1.7 | 07 42 | 0.6 | | 28 |
| | 23 57 | 1.6 | 18 12 | 0.6 | | 12 57 | 1.7 | 19 42 | 0.4 | | 13 30 | 1.6 | 20 09 | 0.4 | | |
| 29 | 12 24 | 1.8 | 06 30 | 0.7 | | 01 30 | 1.8 | 08 06 | 0.6 | | 01 54 | 1.7 | 08 42 | 0.6 | | 29 |
| | — | — | 19 18 | 0.5 | | 13 45 | 1.8 | 20 30 | 0.4 | | 14 06 | 1.6 | 20 57 | 0.4 | | |
| 30 | 01 00 | 1.7 | 07 36 | 0.6 | E | 02 30 | 1.8 | 09 06 | 0.5 | | 03 09 | 1.7 | 09 30 | 0.5 | SA | 30 |
| | 13 30 | 1.8 | 20 12 | 0.4 | | 14 45 | 1.7 | 21 27 | 0.4 | | 15 00 | 1.6 | 21 48 | 0.5 | | |
| 31 | 02 09 | 1.8 | 08 42 | 0.6 | | | | | | | 03 30 | 1.7 | 10 15 | 0.5 | | 31 |
| | 14 21 | 1.8 | 21 31 | 0.4 | | | | | | | 15 45 | 1.6 | 22 21 | 0.5 | | |

*Примечание.* Время 2-го пояса; 00 ч.—полночь, 12 ч.—полдень. Высота в метрах.
●—новолуние; ☽—первая четверть; ○—полнолуние; ☾—последняя четверть.
E—луна на экваторе; N—луна имеет наибольшее сев. склонение; S—луна имеет наибольшее южное склонение; A—луна в апогее; P—луна в перигее.

# ТАБЛИЦА II

## Поправки высоты уровня моря при данной высоте барометра

---

# TABLE II

## Corrections of sea-level at a given height of the barometer

(См. примеры в конце Ежегодника)

| Барометр в mm | Поправка в метрах |
|---|---|
| 790 | — 0,4 |
| 780 | — 0,3 |
| 770 | — 0,1 |
| 760 | — 0,0 |

| Барометр в mm | Поправка в метрах |
|---|---|
| 750 | + 0,1 |
| 740 | + 0,3 |
| 730 | + 0,4 |
| 720 | + 0,5 |

*Примечание.* Знак + значит придать поправку к высоте уровня, полученной по таблицам Ежегодника.
Знак — значит отнять поправку от высоты, полученной по таблицам Ежегодника.

---

# ТАБЛИЦА III

**Поправки времен полных и малых вод для основных пунктов и соответствие высот для нахождения тех же вод по поясному времени и высот уровня моря в других пунктах Северного Ледовитого океана**

*Примечание.* Знак + значит придать поправку ко времени соответствующей полной или малой воды в основном пункте.
Знак — значит отнять поправку от времени соответствующей полной или малой воды в основном пункте.

(См. примеры в конце Ежегодника)

---

# TABLE III

**Corrections of times for the high and low Waters and Heights of sea-level corresponding to the given Heights of the level in standards ports**

| №№ по порядку | НАЗВАНИЕ ПУНКТА | Широта N | Долгота O | № пояса | Основной пункт |
|---|---|---|---|---|---|
| | **СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН** | | | | |
| | **Баренцово море. Западная часть** | | | | |
| 1 | Шпицберген, Адвенд фиорд . . . . . | 78°27′ | 15°50′ | 1 | Екатерининская гавань |
| | **Мурманский берег** | | | | |
| | **Варангер фиорд** | | | | |
| 2 | *Шапкино, становище* . . . . . | 69 53 | 29 47 | 2 | „ |
| 3 | *Паза, губа* . . . . . | 69 43 | 30 09 | 2 | „ |
| 4 | *Ровдина, губа* . . . . . | 69 44 | 30 29 | 2 | „ |
| 5 | *Песчаное, становище* . . . . . | 69 48 | 30 37 | 2 | „ |
| 6 | *Валитова, губа* . . . . . | 69 48 | 30 40 | 2 | „ |
| 7 | *Островская, губа* . . . . . | 69 45 | 30 47 | 2 | „ |
| 8 | *Ворьема, река* . . . . . | 69 48 | 30 46 | 2 | „ |
| 9 | Базарная, губа . . . . . | 69 46 | 31 02 | 2 | „ |
| 10 | Девкина Заводь . . . . . | 69 39 | 31 22 | 2 | „ |
| 11 | *Земляное, становище* . . . . . | 69 47 | 31 55 | 2 | „ |
| | **Рыбачий полуостров** | | | | |
| 12 | Вайда, губа . . . . . | 69 56 | 32 00 | 2 | „ |
| 13 | Зубовская, губа . . . . . | 69 47 | 32 41 | 2 | „ |
| 14 | Корабельная Большая, губа . . . . . | 69 41 | 33 06 | 2 | „ |
| | **Мотовский залив** | | | | |
| 15 | Корабельная Малая, губа . . . . . | 69 35 | 32 45 | 2 | „ |
| 16 | Ейна, губа . . . . . | 69 38 | 32 25 | 2 | „ |
| 17 | Мотка, губа . . . . . | 69 40 | 32 10 | 2 | „ |
| 18 | Озерко, бухта . . . . . | 69 44 | 32 09 | 2 | „ |
| 19 | Титовка. губа . . . . . | 69 35 | 32 04 | 2 | „ |
| 20 | Лица Западная, губа . . . . . | 69 29 | 32 30 | 2 | „ |
| 21 | Вичаны, острова . . . . . | 69 28 | 32 39 | 2 | „ |
| 22 | Ара, губа . . . . . | 69 26 | 32 51 | 2 | „ |
| | **Ура, губа** | | | | |
| 23 | Наша бухта . . . . . | 69 23 | 32 55 | 2 | „ |
| 24 | Владимирский, порт . . . . . | 69 25 | 33 09 | 2 | „ |
| 25 | Корелинская, губа . . . . . | 69 25 | 33 25 | 2 | „ |
| | **Кольский залив** | | | | |
| 26 | Кувшинская сальма . . . . . | 69 18 | 33 25 | 2 | „ |
| 27 | Сайда, губа . . . . . | 69 15 | 33 15 | 2 | „ |
| 28 | Оленья, губа . . . . . | 69 13 | 33 21 | 2 | „ |
| **29** | **Екатерининская гавань** . . . . . | **69 12** | **33 28** | **2** | „ |
| 30 | Великий, мыс . . . . . | 69 05 | 33 17 | 2 | „ |
| 31 | Дровяной, мыс . . . . . | 68 56 | 33 01 | 2 | „ |
| 32 | Кола, село . . . . . | 68 53 | 33 01 | 2 | „ |
| 33 | Базисный, мыс . . . . . | 68 59 | 33 04 | 2 | „ |

Примечание. Курсивом показаны пункты, для которых поправки выведены из кратковременных наблюдений, остальные получены на основании сплошных наблюдений за время не менее двух недель.

| №№ по порядку | Поправка времен | | Коэффициент прилива | Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полных вод | малых вод | | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| | ч. м. | ч. м. | | | | | | | | | | | | |
| 1 | —5 12 | —5 12 | 0.42 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 1.7 |
| 2 | —0 19 | —0 19 | — | Те | же, | что | и | в | Екат | ерин | инск | ой | гава | ни |
| 3 | —0 19 | —0 19 | — | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| 4 | +0 01 | +0 01 | — | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| 5 | +0 05 | +0 05 | — | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| 6 | +0 05 | +0 05 | — | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| 7 | —0 10 | —0 10 | — | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| 8 | —0 10 | —0 10 | — | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » | » |
| 9 | —0 29 | —0 29 | 0.93 | 0.0 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.7 |
| 10 | —0 36 | —0 36 | 0.91 | 0.0 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.6 |
| 11 | —0 39 | —0 39 | 0.95 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 3.4 | 3.8 |
| 12 | —0 23 | —0 32 | 0.98 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 3.5 | 3.9 |
| 13 | —0 14 | —0 14 | 1.01 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 14 | —0 05 | —0 05 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 15 | —0 01 | —0 01 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 16 | +0 01 | +0 01 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 17 | —0 07 | —0 07 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 18 | —0 10 | —0 10 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 19 | —0 02 | —0 02 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 20 | —0 03 | —0 03 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 21 | —0 13 | —0 13 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 22 | —0 05 | —0 05 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 23 | —0 03 | —0 03 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 24 | —0 02 | —0 02 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 25 | —0 03 | —0 03 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 26 | +0 02 | +0 02 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 27 | +0 03 | +0 03 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 28 | 0 00 | 0 00 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| **29** | **0 00** | **0 00** | 1.00 | **0.0** | **0.4** | **0.8** | **1.2** | **1.6** | **2.0** | **2.4** | **2.8** | **3.2** | **3.6** | **4.0** |
| 30 | +0 01 | +0 01 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 31 | +0 34 | +0 34 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 32 | +0 59 | +0 59 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 33 | +0 17 | +0 17 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |

| №№ по порядку | НАЗВАНИЕ ПУНКТА | Широта N | Долгота O | № пояса | Основной пункт |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Кольский залив (продолжение)** | | | | |
| 34 | Волоковая Большая, губа | 69°16′ | 33°36′ | 2 | Екатерининская гавань |
| 35 | Зеленецкая, губа | 69 18 | 33 45 | 2 | " |
| 36 | Долгая, губа | 69 17 | 33 52 | 2 | " |
| | **Кильдин остров** | | | | |
| 37 | Бык, мыс | 69 20 | 34 02 | 2 | " |
| 38 | Могильное, становище | 69 19 | 34 20 | 2 | " |
| 39 | Мало-Оленье, становище | 69 15 | 34 42 | 2 | " |
| 40 | Териберка, губа | 69 11 | 35 08 | 2 | " |
| 41 | Подпахта, губа | 69 09 | 35 56 | 2 | " |
| 42 | Порчниха, губа | 69 05 | 36 18 | 2 | " |
| 43 | Рында, губа | 68 55 | 36 50 | 2 | " |
| 44 | Харловка | 68 47 | 37 20 | 2 | " |
| 45 | Семиостровское становище | 68 44 | 37 30 | 2 | " |
| 46 | Лица Восточная, губа | 68 38 | 37 48 | 2 | " |
| | **Нокуевский залив** | | | | |
| 47 | Дроздовка | 68 20 | 38 25 | 2 | " |
| 48 | Савиха | 68 11 | 39 07 | 2 | " |
| | **Иокангский рейд** | | | | |
| 49 | Гремиха, губа | 68 04 | 39 30 | 2 | " |
| 50 | Зеленый, остров | 68 02 | 39 37 | 2 | " |
| | **Белое море** | | | | |
| | **Терский берег** | | | | |
| 51 | Городецкая, сирена | 67 43 | 40 57 | 2 | " |
| 52 | Орловский, маяк | 67 12 | 41 20 | 2 | " |
| 53 | Три Острова | 67 06 | 41 23 | 2 | " |
| 54 | Сосновец, маяк | 66 29 | 40 41 | 2 | " |
| 55 | *Тетрина* | 66 04 | 38 17 | 2 | Кемь |
| 56 | *Варзуха, река* | 66 16 | 36 58 | 2 | " |
| | **Кандалакский залив** | | | | |
| 57 | Карж, губа. Турий, мыс | 66 35 | 34 41 | 2 | " |
| 58 | Порья, губа | 66 46 | 33 48 | 2 | " |
| 59 | Тар, губа | 66 42 | 33 37 | 2 | " |
| 60 | Кандалакша | 67 08 | 32 25 | 2 | " |
| 61 | *Ковда, река* | 66 42 | 32 53 | 2 | " |
| 62 | Кереть, губа. Остров Средний | 66 18 | 33 38 | 2 | " |
| | **Карельский берег** | | | | |
| 63 | Гридино | 65 54 | 34 40 | 2 | " |
| 64 | *Калгалакша, устье губы* | 65 40 | 34 53 | 2 | " |
| 65 | *Калгалакша, вершина губы* | 65 46 | 34 43 | 2 | " |
| 66 | *Поньгам наволок* | 65 19 | 34 34 | 2 | " |

| №№ по порядку | Поправка времен | | Коэффициент прилива | Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полных вод | малых вод | | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| | ч. м. | ч. м. | | | | | | | | | | | | |
| 34 | +0 01 | +0 01 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 35 | —0 01 | —0 01 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 36 | —0 02 | —0 02 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 37 | +0 08 | +0 08 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| 38 | +0 17 | +0 17 | 1.07 | 0.0 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.4 | 3.9 | 4.3 |
| 39 | +0 15 | +0 15 | 1.04 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.2 |
| 40 | +0 20 | +0 20 | 1.04 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.3 | 3.7 | 4.2 |
| 41 | +0 45 | +0 40 | 1.13 | 0.0 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.5 |
| 42 | +0 46 | +0 41 | 1.14 | 0.0 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.5 |
| 43 | +1 01 | +0 57 | 1.13 | 0.0 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.5 |
| 44 | +1 10 | +1 06 | 1.22 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.4 | 2.9 | 3.4 | 3.9 | 4.4 | 4.9 |
| 45 | +1 07 | +1 06 | 1.23 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.4 | 3.9 | 4.4 | 4.9 |
| 46 | +1 24 | +1 17 | 1.30 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | 3.6 | 4.2 | 4.7 | 5.2 |
| 47 | +1 27 | +1 19 | 1.38 | 0.0 | 0.6 | 1.1 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.9 | 4.4 | 5.0 | 5.5 |
| 48 | +1 43 | +1 38 | 1.50 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 4.2 | 4.8 | 5.4 | 6.0 |
| 49 | +2 00 | +1 48 | 1.54 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 3.7 | 4.3 | 4.9 | 5.5 | 6.2 |
| 50 | +1 56 | +1 49 | 1.54 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 3.7 | 4.3 | 4.9 | 5.5 | 6.2 |
| 51 | +2 13 | +2 13 | 1.80 | 0.0 | 0.7 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.6 | 4.3 | 5.0 | 5.8 | 6.5 | 7.2 |
| 52 | +3 44 | +3 47 | 1.81 | 0.0 | 0.7 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.6 | 4.3 | 5.1 | 5.8 | 6.5 | 7.2 |
| 53 | +4 01 | +4 02 | 1.92 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3.1 | 3.8 | 4.6 | 5.4 | 6.1 | 6.9 | 7.7 |
| 54 | +4 46 | +4 39 | 1.26 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 | 5.0 |
| 55 | —1 43 | — | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | | | | | |
| 56 | —1 13 | — | 0.83 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | | | | | |
| 57 | —1 28 | —1 15 | 1.03 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | | | | | |
| 58 | —1 30 | —1 22 | 1.14 | 0.0 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | | | | | |
| 59 | —1 31 | —1 12 | 1.14 | 0.0 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | | | | | |
| 60 | —1 17 | —0 49 | 1.53 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.1 | | | | | |
| 61 | —1 14 | — | 1.27 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2,0 | 2.5 | | | | | |
| 62 | —1 20 | —1 02 | 1.11 | 0.0 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | | | | | |
| 63 | —1 07 | —1 10 | 1.04 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 2.1 | | | | | |
| 64 | —0 33 | — | 0.97 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | | | | | |
| 65 | +0 08 | — | 0.94 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | | | | | |
| 66 | —0 22 | — | 0.96 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | | | | | |

| №№ по порядку | НАЗВАНИЕ ПУНКТА | Широта N | Долгота O | № пояса | Основной пункт |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Онежский залив** | | | | |
| 67 | Ромбак, остров | 65°05′ | 35°02′ | 2 | Кемь |
| **68** | **Кемь (остров Попов)** | **64 59** | **34 47** | **2** | **„** |
| 69 | *Кемь, город* | 65 00 | 34 47 | 2 | „ |
| 70 | *Кузова острова* | 64 57 | 35 08 | 2 | „ |
| 71 | Луковатые острова | 64 49 | 35 00 | 2 | „ |
| 72 | *Жужмуй, остров* | 64 39 | 35 35 | 2 | „ |
| 73 | Сум, остров. Вирьма, остров | 64 23 | 35 14 | 2 | „ |
| 74 | *Разостров* | 64 24 | 35 26 | 2 | „ |
| 75 | Бережной Борщовец, остров | 64 21 | 36 09 | 2 | „ |
| 76 | Молчанов, остров | 64 30 | 35 02 | 2 | „ |
| 77 | *Пономарев Нос* | 64 08 | 36 14 | 2 | „ |
| 78 | Парусница, остров | 64 11 | 36 18 | 2 | „ |
| 79 | *Кондостров* | 64 12 | 36 37 | 2 | „ |
| 80 | Корепалка Малая, остров | 64 01 | 36 34 | 2 | „ |
| 81 | Унежма, деревня | 63 55 | 36 45 | 2 | „ |
| 82 | Пасканец, остров | 63 53 | 37 18 | 2 | „ |
| 83 | Няпа, остров | 64 02 | 37 09 | 2 | „ |
| 84 | Онега, река. Кий, остров | 63 59 | 37 54 | 2 | „ |
| 85 | „ „ Лесозавод № 32 | 63 56 | 38 01 | 2 | „ |
| 86 | *Глубокий мыс* | 64 21 | 37 20 | 2 | „ |
| 87 | Чесменский, мыс | 64 43 | 36 32 | 2 | „ |
| 88 | *Пушлахта, губа* | 64 49 | 36 32 | 2 | „ |
| 89 | *Летне-Орловский мыс* | 64 58 | 36 27 | 2 | „ |
| 90 | Жижгинский остров | 65 12 | 36 49 | 2 | „ |
| 91 | *Анзерский остров* | 65 08 | 36 12 | 2 | „ |
| 92 | *Муксалма, остров* | 65 01 | 36 00 | 2 | „ |
| 93 | Соловецкий остров, гав. Благополучия | 65 01 | 35 42 | 2 | „ |
| 94 | *Соловецкий остров, Сосновая губа* | 65 08 | 35 38 | 2 | „ |
| 95 | Сорока, мыс Разнаволок | 64 34 | 34 56 | 2 | „ |
| | **Двинский залив** | | | | |
| 96 | *Лопшеньга, река* | 64 58 | 37 42 | 2 | „ |
| 97 | Унская губа | 64 47 | 38 27 | 2 | „ |
| 98 | Северная Двина, река *Никольский бар* | 64 35 | 39 48 | 2 | „ |
| 99 | „ „ „ Кего, остров | 64 31 | 40 30 | 2 | „ |
| 100 | „ „ „ Архангельск, Соломбала, остров | 64 31 | 40 30 | 2 | „ |
| 101 | „ „ „ *Новодвинская крепость* | 64 42 | 40 27 | 2 | „ |
| 102 | „ „ „ Лапоминская гавань | 64 46 | 40 30 | 2 | „ |
| 103 | „ „ „ Мудьюгский остров | 64 50 | 40 20 | 2 | „ |
| 104 | „ „ „ *Березовый бар* | 64 54 | 40 13 | 2 | „ |
| 105 | *Куя, река* | 65 05 | 40 06 | 3 | „ |
| 106 | *Керец, мыс* | 65 20 | 39 45 | 3 | „ |
| | **Зимний берег** | | | | |
| 107 | Лысунов, мыс | 65 34 | 39 52 | 3 | „ |
| 108 | Зимняя Золотица | 65 41 | 40 11 | 3 | „ |
| 109 | *Большая Това, река* | 65 47 | 40 26 | 3 | „ |
| 110 | Инцы, мыс | 65 58 | 40 42 | 3 | „ |
| 111 | *Ручьи, река* | 66 03 | 41 18 | 3 | „ |
| 112 | Мегра, река | 66 09 | 41 57 | 3 | „ |
| 113 | Майда, река | 66 21 | 41 56 | 3 | „ |
| 114 | *Кедовка, река* | 66 30 | 42 08 | 3 | „ |

| №№ по порядку | Поправка времен | | Коэффициент прилива | Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полных вод | малых вод | | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| | ч. м. | ч. м. | | | | | | | | | | | | |
| 67 | —0 01 | —0 13 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | | | | | |
| **68** | **0 00** | **0 00** | **1.00** | **0.0** | **0.4** | **0.8** | **1.2** | **1.6** | **2.0** | | | | | |
| 69 | +0 02 | — | 0.74 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | | | | | |
| 70 | +0 22 | — | 0.64 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | | | | | |
| 71 | +0 42 | +0 39 | 0.79 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | | | | | |
| 72 | +1 06 | — | 0.54 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | | | | | |
| 73 | +1 02 | +1 57 | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | | | | | |
| 74 | +1 30 | — | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | | | | | |
| 75 | +2 37 | +2 06 | 1.12 | 0.0 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | | | | | |
| 76 | +1 00 | +1 43 | 0.88 | 0.0 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | | | | | |
| 77 | +3 17 | — | 1.12 | 0.0 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | | | | | |
| 78 | +3 09 | +3 01 | 1.32 | 0.0 | 0.5 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | | | | | |
| 79 | +3 42 | — | 1.30 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | | | | | |
| 80 | +3 33 | +3 08 | 1.47 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | | | | | |
| 81 | +3 35 | +3 14 | 1.54 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | | | | | |
| 82 | +3 50 | +3 26 | 1.90 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.8 | | | | | |
| 83 | +3 46 | +3 25 | 1.66 | 0.0 | 0.7 | 1.3 | 2.0 | 2.6 | 3.3 | | | | | |
| 84 | +3 57 | +3 48 | 1.96 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | 2.4 | 3.1 | 3.9 | | | | | |
| 85 | +4 04 | +4 39 | 1.90 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.8 | | | | | |
| 86 | +4 05 | — | 1.30 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | | | | | |
| 87 | +3 29 | +2 45 | 0.63 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | | | | | |
| 88 | +2 53 | — | 0.64 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | | | | | |
| 89 | +0 28 | — | 0.74 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | | | | | |
| 90 | —0 24 | —0 58 | 0.77 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | | | | | |
| 91 | —0 16 | — | 0.74 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | | | | | |
| 92 | +0 48 | — | 0.54 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | | | | | |
| 93 | +0 22 | +0 32 | 0.54 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | | | | | |
| 94 | +0 01 | — | 1.00 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | | | | | |
| 95 | +0 48 | +1 18 | 0.94 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | | | | | |
| 96 | —1 38 | — | 0.67 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | | | | | |
| 97 | —0 06 | —1 14 | 0.62 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | | | | | |
| 98 | +0 19 | — | 0.64 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | | | | | |
| 99 | +2 12 | +1 39 | 0.50 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | | | | | |
| 100 | +2 12 | +1 39 | 0.42 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | | | | | |
| 101 | +1 29 | — | 0.64 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | | | | | |
| 102 | +1 03 | —0 03 | 0.74 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | | | | | |
| 103 | +0 31 | —0 52 | 0.70 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | | | | | |
| 104 | +0 42 | — | 0.74 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | | | | | |
| 105 | +1 09 | — | 0.83 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | | | | | |
| 106 | +0 24 | — | 1.12 | 0.0 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | | | | | |
| 107 | +2 04 | +2 34 | 0.27 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | | | | | |
| 108 | +6 37 | +4 42 | 0.25 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | | | | | |
| 109 | +5 58 | — | 0.74 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | | | | | |
| 110 | +7 09 | +6 10 | 1.22 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.4 | | | | | |
| 111 | +7 37 | — | 1.34 | 6.0 | 0.5 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | | | | | |
| 112 | +7 17 | +6 59 | 1.88 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.8 | | | | | |
| 113 | +7 40 | +8 42 | 2.00 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 4.0 | | | | | |
| 114 | +7 35 | — | 2.34 | 0.0 | 0.9 | 1.9 | 2.8 | 3.7 | 4.7 | | | | | |

Инв. 40844.

Читальный Зал Краевой Научной Библиотеки

| №№ по порядку | НАЗВАНИЕ ПУНКТА | Широта N | Долгота O | № пояса | Основной пункт |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Мезенский залив** | | | | |
| 115 | *Воронов, мыс* | 66°31′ | 42°17′ | 3 | Екатерининская гавань |
| 116 | Юроватый, мыс | 66 27 | 42 34 | 3 | „ |
| 117 | Абрамовский маяк | 66 25 | 43 16 | 3 | „ |
| 118 | Нерпинский мыс | 66 14 | 43 40 | 3 | „ |
| 119 | *Кулой, река* | 66 12 | 43 45 | 3 | „ |
| 120 | Мезень, река. Устье реки Пыя | 66 02 | 44 09 | 3 | „ |
| 121 | „ „ Каменка | 65 53 | 44 08 | 3 | „ |
| 122 | Семжа, устье реки | 66 09 | 44 07 | 3 | „ |
| 123 | Чижа, река | 67 10 | 44 30 | 3 | „ |
| 124 | Конушинский мыс [1] | 67 11 | 43 47 | 3 | „ |
| 125 | Моржовец, остров | 66 45 | 42 25 | 3 | „ |
| 126 | *Литке, мель осушная* | 67 11 | 42 48 | 3 | „ |
| | **W-ый берег Канинской Земли** | | | | |
| 127 | Кия, река, устье | 67 40 | 44 06 | 3 | „ |
| 128 | Тарханово, залудье | 68 30 | 43 39 | 3 | „ |
| 129 | Канин Нос | 68 40 | 43 15 | 3 | „ |
| | **Баренцово море. Восточная часть** | | | | |
| 130 | Камбальница, река | 68 17 | 45 54 | 3 | „ |
| 131 | Колгуев, остров. Бугрино становище | 68 48 | 49 16 | 3 | „ |
| 132 | Индига | 67 42 | 48 46 | 3 | „ |
| 133 | *Русский заворот* | 68 58 | 54 20 | 4 | „ |
| 134 | *Гуляевская кошка* | 68 58 | 54 40 | 4 | „ |
| 135 | Печора, устье реки. Зеленый остров | 68 16 | 54 18 | 4 | „ |
| 136 | Печора, Старый бар | 68 24 | 54 26 | 4 | „ |
| 137 | Болванская губа | 68 18 | 54 27 | 4 | „ |
| 138 | *Варандей* | 68 49 | 58 00 | 4 | „ |
| 139 | *Долгий остров* | 69 12 | 59 10 | 4 | „ |
| 140 | Югорский Шар. Бухта Варнек | 69 42 | 60 04 | 4 | „ |
| | **Карские ворота** | | | | |
| 141 | Вайгач остров. Мыс Болванский | 70 26 | 59 05 | 4 | „ |
| 142 | Каменка, губа | 70 35 | 57 29 | 4 | „ |
| 143 | Воронов, мыс | 70 21 | 58 32 | 4 | „ |
| | **Новая Земля. Западный берег** | | | | |
| 144 | Петуховский Шар | 70 34 | 56 24 | 4 | „ |
| 145 | Рахманова, губа | 70 38 | 55 38 | 4 | „ |
| 146 | Пропащая, губа | 71 03 | 53 43 | 4 | „ |
| 147 | *Костин Шар* | 71 18 | 53 40 | 4 | „ |
| 148 | Белушья, губа | 71 32 | 52 19 | 4 | „ |
| 149 | Кармакулы Малые | 72 18 | 52 50 | 4 | „ |
| 150 | Пуховый залив | 72 39 | 52 42 | 4 | „ |
| 151 | Маточкин Шар. Западное устье | 73 19 | 54 20 | 4 | „ |
| 152 | Митюшиха | 73 39 | 54 48 | 4 | „ |
| 153 | Крестовая, губа | 74 07 | 55 30 | 4 | „ |
| 154 | *Горбовы острова* | 75 55 | 58 55 | 4 | „ |
| 155 | Фоки, бухта | 76 00 | 59 55 | 4 | „ |
| 156 | Желания, мыс | 76 56 | 68 58 | 4 | „ |
| 157 | Русская гавань | 76 13 | 62 39 | 4 | „ |

[1]) Поправки времен для Конушинского мыса вызывают сомнение. Может быть п.в. + 6 ч. 02 м. мв. + 5 ч. 53 м.

| №№ по порядку | Поправка времен | | Коэффициент прилива | Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полных вод | малых вод | | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| | ч. м. | ч. м. | | | | | | | | | | | | |
| 115 | + 4 49 | — | 1.85 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 3.7 | 4.4 | 5.2 | 5.9 | 6.7 | 7.4 |
| 116 | + 6 03 | + 6 12 | 2.08 | 0.0 | 0.8 | 1.7 | 2.5 | 3.3 | 4.2 | 5.0 | 5.8 | 6.6 | 7.5 | 8.3 |
| 117 | + 6 34 | + 7 04 | 2.42 | 0.0 | 1.0 | 1.9 | 2.9 | 3.9 | 4.8 | 5.8 | 6.8 | 7.7 | 8.7 | 9.7 |
| 118 | + 6 40 | + 7 35 | 2.74 | 0.0 | 1.1 | 2.2 | 3.3 | 4.4 | 5.5 | 6.6 | 7.7 | 8.8 | 9.9 | 11.0 |
| 119 | + 7 08 | — | 2.17 | 0.0 | 0.9 | 1.7 | 2.6 | 3.5 | 4.3 | 5.2 | 6.1 | 6.9 | 7.8 | 8.9 |
| 120 | + 7 20 | + 9 10 | 1.98 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 4.0 | 4.8 | 5.5 | 6.3 | 7.1 | 7.9 |
| 121 | + 7 48 | +11 05 | 1.13 | 0.0 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 4.1 | 4.5 |
| 122 | + 7 09 | + 8 14 | 2.85 | 0.0 | 1.1 | 2.3 | 3.4 | 4.6 | 5.7 | 6.8 | 8.0 | 9.1 | 10.2 | 11.4 |
| 123 | + 6 07 | + 6 44 | 1.89 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.8 | 4.5 | 5.3 | 6.0 | 6.8 | 7.6 |
| 124 | + 7 02 | + 6 53 | 1.95 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | 2.3 | 3.1 | 3.9 | 4.7 | 5.5 | 6.2 | 7.0 | 7.8 |
| 125 | + 6 03 | + 6 12 | 1.83 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | 2.2 | 2.9 | 3.7 | 4.4 | 5.1 | 5.9 | 6.6 | 7.3 |
| 126 | + 5 12 | — | 1.63 | 0.0 | 0.7 | 1.3 | 2.0 | 2.6 | 3.3 | 3.9 | 4.6 | 5.2 | 5.9 | 6.5 |
| 127 | + 4 53 | + 5 50 | 1.18 | 0.0 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.3 | 3.8 | 4.2 | 4.7 |
| 128 | + 4 46 | + 5 02 | 0.95 | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 3.4 | 3.8 |
| 129 | + 4 10 | + 3 58 | 0.84 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.4 |
| 130 | + 6 46 | + 6 34 | 0.81 | 0.0 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.2 |
| 131 | + 6 05 | + 7 32 | 0.41 | 0.0 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 |
| 132 | — 2 41 | — | 0.68 | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.4 | 2.7 |
| 133 | — 3 15 | — | 0.27 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 134 | — 2 28 | — | 0.27 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 135 | + 0 46 | + 1 09 | 0.22 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 |
| 136 | — 0 08 | + 0 03 | 0.27 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 137 | + 0 12 | — | 0.27 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 138 | — 1 29 | — | 0.27 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 139 | — 1 31 | — | 0.27 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 140 | + 0 26 | + 0 22 | 0.18 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 141 | +10 01 | — | 0.20 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 142 | + 9 32 | — | 0.18 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 143 | + 9 30 | — | 0.15 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 144 | + 9 55 | + 9 29 | 0.19 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 145 | + 9 26 | — | 0.11 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 146 | + 4 25 | + 4 04 | 0.10 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 147 | + 3 43 | — | 0.07 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 148 | + 3 39 | — | 0.13 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 149 | + 3 37 | — | 0.20 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 150 | + 3 28 | + 2 52 | 0.26 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 151 | + 2 43 | — | 0.32 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 |
| 152 | + 3 50 | + 3 17 | 0.27 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.1 |
| 153 | + 3 26 | — | 0.20 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 154 | + 3 51 | — | 0.21 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 |
| 155 | + 3 42 | + 3 45 | 0.14 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 156 | + 3 46 | — | 0.18 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 157 | + 3 12 | — | 0.14 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |

| №№ по порядку | НАЗВАНИЕ ПУНКТА | Широта N | Долгота O | № пояса | Основной пункт |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Земля Франца Иосифа** | | | | |
| 158 | Флора, мыс | 79°57′ | 49°59′ | 3 | Екатерининская гавань |
| 159 | Теплиц, бухта | 81 47 | 57 56 | 4 | » |
| | **Карское море** | | | | |
| | **Новая Земля. Восточный берег.** | | | | |
| 160 | Маточкин Шар. Восточное устье | 73 11 | 56 40 | 4 | » |
| 161 | *Литке, залив* | 72 56 | 55 30 | 4 | » |
| 162 | Вайгач, остров. Долгая, губа | 70 15 | 58 29 | 4 | » |
| | **Югорский Шар** | | | | |
| 163 | Сухой Нос | 69 42 | 60 30 | 4 | » |
| 164 | Канин, мыс | 69 47 | 60 32 | 4 | » |
| 165 | Хабарово, становище | 69 40 | 60 25 | 4 | » |
| 166 | Восточный вход, радиостанция | 69 49 | 60 45 | 4 | » |
| 167 | Амдерма, остров Местный | 69 48 | 61 12 | 4 | » |
| | **Ямал, полуостров** | | | | |
| 168 | Марре-сале | 69 43 | 66 48 | 5 | » |
| 169 | Пайндте, устье реки | 72 38 | 69 00 | 5 | » |
| 170 | Белый, остров | 73 30 | 70 55 | 5 | » |
| | **Обская губа** | | | | |
| 171 | Каменный мыс | 68 30 | 73 37 | 5 | » |
| 172 | Новый порт | 67 35 | 72 55 | 5 | » |
| 173 | *Вилькицкого остров* | 73 33 | 75 58 | 5 | » |
| | **Енисейский залив** | | | | |
| 174 | Минина, мыс | 72 02 | 76 45 | 5 | » |
| 175 | Насоновский остров | 70 52 | 83 22 | 5 | » |
| 176 | Сопочная Корга, мыс | 71 45 | 82 45 | 5 | » |
| 177 | *Вернс, остров* | 73 27 | 80 10 | 5 | » |
| 178 | Диксон, остров | 73 30 | 80 30 | 5 | » |
| | **Восточная часть** | | | | |
| 179 | Расторгуева, остров | 73 59 | 84 04 | 6 | » |
| 180 | Зверобой, мыс | 73 48 | 85 31 | 6 | » |
| 181 | „Заря", рейд | 76 08 | 95 08 | 6 | » |
| 182 | Домашний мыс, Сев. Земля | 79 30 | 91 08 | 6 | » |
| 183 | Челюскина мыс | 77 43 | 104 20 | 6 | » |
| | **Море Лаптевых** | | | | |
| 184 | М. Бегичев, остров | 74 18 | 111 04 | 7 | » |
| 185 | Нордвик, бухта | 74 01 | 111 40 | 7 | » |
| 186 | Лена, устье реки, сел. Быково | 71 59 | 129 09 | 9 | » |
| 187 | Тикси, бухта, Булункан залив | 71 38 | 129 30 | 9 | » |
| 188 | Котельный остров | 75 22 | 137 10 | 9 | » |
| | **Восточно-Сибирское море** | | | | |
| 189 | Колыма, устье реки | 69 38 | 162 00 | 11 | » |
| | **Чукотское море** | | | | |
| 190 | Колючинская губа | 67 03 | 186 30 | 12 | » |
| 191 | Врангеля, остров. Роджерс, бухта | 71 00 | 181 26 | 12 | » |

| №№ по порядку | Поправка времен | | Коэффициент прилива | Высота воды в метрах над теоретическим нулем глубин при высоте в основном пункте | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | полных вод | малых вод | | 0.0 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.6 | 4.0 |
| | ч. м. | ч. м. | | | | | | | | | | | | |
| 158 | + 2 53 | + 2 46 | 0.12 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 159 | — 0 13 | — 0 12 | 0.14 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 160 | — 4 48 | — | 0.12 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 161 | — 4 04 | — | 0.12 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 162 | — 2 52 | — 2 56 | 0.15 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 163 | — 2 22 | — | 0.17 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 164 | — 2 28 | — | 0.17 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 165 | — 2 26 | — | 0.19 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 166 | — 3 05 | — 2 42 | 0.17 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 167 | — 3 02 | — 2 31 | 0.18 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 168 | — 2 00 | — 2 04 | 0.14 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 169 | + 0 56 | + 1 04 | 0.17 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.7 |
| 170 | + 3 54 | + 3 42 | 0.36 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 171 | — 1 30 | — 0 44 | 0.19 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 172 | + 0 55 | + 1 39 | 0.19 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 173 | + 4 06 | — | 0.13 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.5 |
| 174 | — 1 13 | — | 0.18 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 175 | — 4 43 | — 4 39 | 0.12 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 176 | + 1 37 | + 1 26 | 0.24 | 0.0 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.0 |
| 177 | — 4 36 | — | 0.10 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 178 | — 5 12 | — 5 22 | 0.08 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |
| 179 | — 5 22 | — 5 27 | 0.13 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 |
| 180 | — 4 04 | — 4 08 | 0.14 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 |
| 181 | — 5 54 | — 6 05 | 0.18 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 182 | — 3 58 | — | 0.12 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 183 | — 5 20 | — | 0.12 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 184 | +10 07 | — | 0.45 | 0.0 | 0.2 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.8 |
| 185 | + 9 44 | + 9 39 | 0.86 | 0.0 | 0.3 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.4 |
| 186 | + 4 31 | + 4 27 | 0.04 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 |
| 187 | + 6 36 | + 6 31 | 0.13 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 |
| 188 | + 6 31 | + 6 27 | 0.07 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 |
| 189 | — | — | 0.02 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| 190 | + 5 23 | + 5 19 | 0.03 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 191 | + 5 02 | + 5 00 | 0.37 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.5 |

# ТАБЛИЦА IV

## Фазы луны в 1937 г.

# TABLE IV

## Moon's Phases for the year 1937

| Месяц и число | | Фазы луны | Месяц и число | | Фазы луны |
|---|---|---|---|---|---|
| Январь | 4 | ☾ | Июль | 1 | ☾ |
| | 12 | ● | | 8 | ● |
| | 19 | ☽ | | 15 | ☽ |
| | 26 | ○ | | 23 | ○ |
| | | | | 30 | ☾ |
| Февраль | 3 | ☾ | Август | 6 | ● |
| | 11 | ● | | 14 | ☽ |
| | 18 | ☽ | | 22 | ○ |
| | 25 | ○ | | 29 | ☾ |
| Март | 5 | ☾ | Сентябрь | 4 | ● |
| | 12 | ● | | 12 | ☽ |
| | 19 | ☽ | | 20 | ○ |
| | 27 | ○ | | 27 | ☾ |
| Апрель | 4 | ☾ | Октябрь | 4 | ● |
| | 11 | ● | | 12 | ☽ |
| | 17 | ☽ | | 19 | ○ |
| | 25 | ○ | | 26 | ☾ |
| Май | 3 | ☾ | Ноябрь | 3 | ● |
| | 10 | ● | | 11 | ☽ |
| | 17 | ☽ | | 18 | ○ |
| | 25 | ○ | | 25 | ☾ |
| | | | Декабрь | 2 | ● |
| Июнь | 2 | ☾ | | 11 | ☽ |
| | 8 | ● | | 17 | ○ |
| | 15 | ☽ | | 24 | ☾ |
| | 24 | ○ | | | |

*Примечание.*

● — новолуние, ○ — полнолуние } сизигии

☽ — первая четверть, ☾ — последняя четверть } квадратуры

# ТАБЛИЦА V

## Направление и скорость приливо-отливных течений

# TABLE V

## Direction and speed of tidal streams

| НАЗВАНИЯ МЕСТ | №№ по порядку |
|---|---|
| **Мурманский берег** | |
| Абрам Пахта — Кольский залив | 10 |
| Базисный мыс — Кольский залив | 8 |
| Большой Олений остров (пролив за островом) — Мурманский берег | 22 |
| Вайда губа — Рыбачий полуостров | 1 |
| Великий мыс — Кольский залив | 6 |
| Гавриловский огонь — Мурманский берег | 21 |
| Грязная губа — Кольский залив | 7 |
| Дровяной мыс — Кольский залив | 12 |
| Кильдинский пролив — Мурманский берег | 14—17 |
| Кола город — Кольский залив | 13 |
| Лагерный мыс — Кольский залив | 11 |
| Малый Олений остров (пролив за островом) — Мурманский берег | 18 и 19 |
| Мурманск город — Кольский залив | 13 |
| Оленьи острова — Кольский залив | 2 и 3 |
| Сальный остров — Кольский залив | 4 и 5 |
| Святоносский маяк — Мурманский берег | 23 |
| Териберский маяк — Мурманский берег | 20 |
| **Белое море *)** | |
| Голомянный Боршовец остров, на W от острова | 31 |
| Городецкий маяк, на траверзе маяка в 0,5 мили от берега | 32 |
| Жужмуйский маяк, на NO $70^1/_4°$ от маяка, в расстоянии 10,5 мили, сизигийное | 36 |
| Жужмуйский маяк, на NO $70^1/_4°$ от маяка, в расстоянии 10,5 мили, квадратурное | 37 |
| Колежма, рейд | 30 |
| Конушинский мыс, у мыса ($\varphi = 67°05'$ N и $l = 43°15'$ O) | 25 |
| Конушинский мыс, на SW 69° от мыса, в расстоянии 16,7 мили, квадратурное | 26 |
| Летне-Орловский маяк, на NW $56^1/_2°$ от маяка в расстоянии 5,3 мили, сизигийное | 38 |
| Летне-Орловский маяк, на NW $56^1/_2°$ от маяка в расстоянии 5,3 мили, квадратурное | 39 |
| Лямцы селение, на SW 12° от селения в расстоянии 6,7 мили, сизигийное | 35 |
| Лямцы селение, на SW 12° от селения в расстоянии 6,3 мили, квадратурное | 34 |
| Моржовец маяк, на NO 34° от маяка, в расстоянии 14,3 мили, квадратурное | 27 |
| Няпа остров, на S от острова в расстоянии 2 миль, сизигийное | 33 |
| Няпа остров, на S от острова в расстоянии 2 миль, квадратурное | 32 |
| Пушлахотская мель, к S от мели ($\varphi = 64°47'$ и $l = 36°27'$) | 28 |
| Ромбакский маяк, на NO $68^1/_2°$ от маяка в расстоянии 4 миль, сизигийное | 40 |
| Ромбакский маяк, на NO $68^1/_2°$ от маяка в расстоянии 4 миль, квадратурное | 41 |
| Чесменский мыс, к SW от маяка ($\varphi = 64°41'$ и $l = 36°36'$) | 29 |

(См. примеры в конце Ежегодника)

*) Более подробные данные о течениях в горле Белого моря помещены в отдельном атласе, изданном Гидрографическим управлением в 1929 г.

| МЕСТА | | 1 ВАЙДА ГУБА в 6 милях на NO от Вайдагубского маяка | | 2 ОЛЕНЬИ О-ВА по середине залива | | 3 ОЛЕНЬИ О-ВА по середине залива | | 4 САЛЬНЫЙ О-В на фарватере | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны *) | | Сизигийное | | Сизигийное | | Квадратурное | | Сизигийное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Екатерининской гавани | — V ч. | SO | 1/2 | NtO | 1/2 | N | 1/4 | NO | 1/2 |
| | — IV ч. | SOtO | 1/2 | NtO | 1/4 | N | 1/4 | NO | 1/2 |
| | — III ч. | OSO | 3/4 | N | 1/2 | N | 1/4 | NNO | 1/4 |
| | — II ч. | OSO | 3/4 | N | 1/2 | NtO | 1/2 | NOtN | 1/4 |
| | — I ч. | OSO | 3/4 | N | 3/4 | N | 3/4 | NOtN | 1/2 |
| **Полная вода** | 0 ч. | OtS | 3/4 | NNW | 1 | N | 1/2 | NNO | 1/2 |
| После полной воды в Екатерининской гавани | + I ч. | O | 1/2 | NtW | 1 | N | 1/2 | NOtN | 3/4 |
| | + II ч. | ONO | 1/4 | N | 1 | N | 1/2 | NO | 3/4 |
| | + III ч. | NtO | 1/4 | NtW | 1 | NtW | 3/4 | NO | 3/4 |
| | + IV ч. | NNW | 1/2 | NtW | 1 | NtW | 3/4 | N | 3/4 |
| | + V ч. | NWtN | 1/2 | N | 1 | N | 3/4 | NO | 3/4 |
| | + VI ч. | WtN | 1/2 | NtW | 1 | N | 1/2 | NO | 3/4 |

*) **Сизигийным** считаем течение в день новолуния или полнолуния и в три последующих дня, **квадратурным** — течение в день квадратуры и в три последующих дня, **промежуточным** — течение в остальные, промежуточные между сизигией и квадратурой, дни.

| МЕСТА | | 5 САЛЬНЫЙ О-В на фарватере | | 6 ВЕЛИКИЙ МЫС на фарватере | | 7 ГРЯЗНАЯ ГУБА на фарватере | | 8 БАЗИСНЫЙ МЫС на фарватере | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Квадратурное | | Сизигийное | | Промежуточное | | Промежуточное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Екатерининской гавани | — V ч. | NO | 1/2 | ONO | 1/2 | OtN | слаб. | NtO | 3/4 |
| | — IV ч. | NO | 1/4 | NtO | 1/4 | NOtO | слаб. | Перем. | слаб. |
| | — III ч. | NOtN | 1/4 | Перем. | до 1/4 | Перем. | до 1/4 | Перем. | слаб. |
| | — II ч. | NOtN | слаб. | WSW | 1/2 | Перем. | до 1/2 | S | 1/4 |
| | — I ч. | NO | 1/2 | WSW | 1/2 | Перем. | до 1/2 | StW | 1/4 |
| Полная вода | 0 ч. | NO | 3/4 | WSW | слаб. | Перем. | до 1/4 | S | слаб. |
| После полной воды в Екатерининской гавани | + I ч. | NO | 3/4 | ONO | слаб. | OtN | слаб. | N | слаб. |
| | + II ч. | NO | 1/2 | ONO | 1/2 | OtN | 1/4 | N | 1/4 |
| | + III ч. | NO | 1/2 | ONO | 3/4 | ONO | 1/2 | NtO | 1/2 |
| | + IV ч. | NOtN | 1/2 | ONO | 3/4 | NOtO | 1/2 | NtO | 1/2 |
| | + V ч. | NO | 1/4 | ONO | 3/4 | NOtO | 1/4 | NtO | 1/2 |
| | + VI ч. | NOtN | 1/2 | ONO | 1 | ONO | 1/4 | NtO | 3/4 |

| МЕСТА | | 9 МУРМАНСК на фарватере против причалов | | 10 АБРАМ ПАХТА на фарватере | | 11 ЛАГЕРНЫЙ МЫС на фарватере | | 12 ДРОВЯНОЙ МЫС на фарватере | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Сизигийное | | Сизигийное | | Квадратурное | | Сизигийное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Екатерининской гавани | — V ч. | SO | 1/2 | NOtN | 3/4 | NNW | 1/2 | NWtN | 1 |
| | — IV ч. | SSO | 3/4 | Перем. | до 1/2 | SSO | 3/4 | NWtN | 1/2 |
| | — III ч. | SSO | 3/4 | StW | 1/4 | SSO | 1 1/2 | Перем. | до 1/2 |
| | — II ч. | SSO | 3/4 | StW | 1 | SSO | 2 | StO | 1/2 |
| | — I ч. | StO | 3/4 | StW | 3/4 | SSO | 1 1/2 | StO | 1/2 |
| **Полная вода** | 0 ч. | StW | 1/2 | StW | 1/2 | SSO | 1 | Смена | теч. |
| После полной воды в Екатерининской гавани | + I ч. | WtN | 1/2 | Перем. | до 1/2 | Перем. | до 3/4 | NWtN | 1/2 |
| | + II ч. | NNW | 1/2 | NtO | 3/4 | NNW | 1 1/4 | NWtN | 1 1/4 |
| | + III ч. | NtW | 1/2 | NNO | 1 | NNW | 2 | NWtN | 1 1/2 |
| | + IV ч. | NtW | 1/2 | NOtN | 1 1/2 | NNW | 2 1/2 | NWtN | 2 1/4 |
| | + V ч. | N | 1/4 | NOtN | 1 3/4 | NNW | 2 | NWtN | 2 1/4 |
| | + VI ч. | NOtN | 1/4 | NOtN | 1 | NNW | 1 1/4 | NWtN | 1 1/2 |

| МЕСТА | | 13 КОЛА СЕЛО на фарватере | | 14 КИЛЬДИНСКИЙ ПРОЛИВ в W-ой части по середине пролива | | 15 КИЛЬДИНСКИЙ ПРОЛИВ по середине против о-ва Мал. Кильдин | | 16 КИЛЬДИНСКИЙ ПРОЛИВ к О от о-ва Малый Кильдин | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Сизигийное | | Квадратурное | | Сизигийное | | Квадратурное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Екатерининской гавани | — V ч. | NNO | 3 | O | 1 | Смена | теч. | Смена | теч. |
| | — IV ч. | Перем. | до 2 | O | 3/4 | | 3/4 | | 3/4 |
| | — III ч. | SSW | 2 1/2 | OtS | 3/4 | На Ost по проливу | 1 | На Ost по проливу | 1 1/4 |
| | — II ч. | SSW | 4 1/4 | OtS | 3/4 | | 1 | | 1 3/4 |
| | — I ч. | SSW | 4 1/2 | OSO | 1/2 | | 1 | | 1 1/2 |
| Полная вода | 0 ч. | SSW | 3 1/2 | OSO | 1/2 | | 3/4 | | 1 |
| После полной воды в Екатерининской гавани | + I ч. | SSW | 1 | OSO | 1/4 | Смена | теч. | Смена | теч. |
| | + II ч. | NNO | 2 1/2 | OSO | 1/4 | На West по проливу | 1/2 | На West по проливу | 3/4 |
| | + III ч. | NNO | 4 3/4 | OtS | 1/2 | | 1 1/2 | | 1 1/2 |
| | + IV ч. | NNO | 5 1/2 | OtS | 1/4 | | 1 1/2 | | 1 3/4 |
| | + V ч. | NNO | 5 1/2 | OtS | 1/4 | | 1 1/4 | | 1 1/2 |
| | + VI ч. | NNO | 4 1/2 | OtS | 3/4 | | 3/4 | | 1 |

| МЕСТА | | 17 **КИЛЬДИНСКИЙ ПРОЛИВ** в О-ой части по середине пролива | | 18 **МАЛЫЙ ОЛЕНИЙ ОСТРОВ** пролив за островом, якорное место | | 19 **МАЛЫЙ ОЛЕНИЙ ОСТРОВ** пролив за островом, на фарватере | | 20 **ТЕРИБЕРСКИЙ МАЯК** в 3,5 мили на NNW от него | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Сизигийное | | Промежуточное | | Сизигийное | | Промежуточное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Екатерининской гавани | — V ч. | Смена | теч. | WNW | 1/2 | WNW | 1/2 | StW | 1/2 |
| | — IV ч. | ONO | 1/4 | Перем. | до 1/2 | Перем. | до 1/2 | SSO | 3/4 |
| | — III ч. | OSO | 1/2 | OtS | 1 | OSO | 1 | SOtS | 1 |
| | — II ч. | SOtO | 1/2 | O | 1 1/4 | OSO | 1 1/2 | SO | 1 1/4 |
| | — I ч. | SOtO | 1/2 | O | 1 | OSO | 1 1/2 | SO | 1 1/4 |
| **Полная вода** | 0 ч. | SO | 1/4 | O | 1 | OSO | 1 1/4 | SOtO | 1 |
| После полной воды в Екатерининской гавани | + I ч. | S | 1/4 | OtS | 3/4 | OSO | 1 | OtS | 3/4 |
| | + II ч. | WtS | 1/2 | OtS | 3/4 | SOtO | 1/2 | OtN | 3/4 |
| | + III ч. | WtN | 3/4 | OtS | 1/2 | WtN | 1/2 | OtN | 1/2 |
| | + IV ч. | WtN | 3/4 | Перем. | до 3/4 | WNW | 1 1/4 | SO | 1/2 |
| | + V ч. | WtN | 1/2 | NWtW | 3/4 | WNW | 1 3/4 | StW | 1/4 |
| | + VI ч. | WtN | 1/2 | NWtW | 3/4 | WNW | 1 1/4 | SSW | 1/4 |

| МЕСТА | | 21 ГАВРИЛОВСКИЙ ОГОНЬ в 2 милях на О от него | | 22 БОЛЬШОЙ ОЛЕНИЙ ОСТРОВ пролив за островом, якорное место | | 23 СВЯТОНОССКИЙ МАЯК в 4 милях на NO от него | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Квадратурное | | Промежуточное | | Промежуточное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Екатерининской гавани | — V ч. | NW | 1/2 | NNW | 1/2 | NW | 1 1/4 |
| | — IV ч. | Смена | теч. | Перем. | до 3/4 | NNW | 1 |
| | — III ч. | OSO | 3/4 | OtS | 1 | NtO | 1/2 |
| | — II ч. | OSO | 1 | OtS | 1 | OtN | 1/2 |
| | — I ч. | OSO | 1 1/4 | OtS | 1 1/4 | OtS | 1 |
| **Полная вода** | 0 ч. | OSO | 1 1/4 | OtS | 1 | SOtO | 1 1/4 |
| После полной воды в Екатерининской гавани | + I ч. | SOtO | 1 1/4 | OtS | 3/4 | SOtO | 1 |
| | + II ч. | SOtO | 1 | O | 1/4 | SOtO | 3/4 |
| | + III ч. | SOtO | 3/4 | NWtW | 1 | SO | 1/4 |
| | + IV ч. | Смена | теч. | WNW | 1 1/4 | Смена | теч. |
| | + V ч. | WtN | 1/2 | NWtW | 1 1/2 | NWtW | 1/2 |
| | + VI ч. | WtN | 1/2 | NWtW | 1 | NWtW | 1 |

| МЕСТА | | 24 На траверзе ГОРОДЕЦКОГО МАЯКА в 0,5 мили от берега | | 25 У МЫСА КОНУШИНА $\varphi = 67°\ 5'$ $l = 43°\ 15'$ | | 26 16,7 мили на SW 69° от мыса КОНУШИНА $\varphi = 67°\ 5\frac{1}{2}'$ $l = 43°\ 8\frac{1}{2}'$ | | 27 14,3 мили на N 34° от маяка МОРЖОВЕЦ $\varphi = 66°\ 57\frac{1}{2}'$ $l = 42°\ 49'$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Сизигийное | | Сизигийное | | Квадратурное | | Квадратурное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Екатерининской гавани | — V ч. | NWtN | 2,3 | NW 37° | 3,5 | NW 19° | 2,3 | NW 53° | 1,4 |
| | — IV ч. | NNW | 2,0 | NW 39° | 3,5 | NW 26° | 2,3 | NW 44° | 2,4 |
| | — III ч. | NtW | 0,8 | NW 42° | 3,0 | NW 20° | 2,5 | NW 44° | 2,7 |
| | — II ч. | SO | 1,3 | NW 38° | 2,5 | NW 13° | 1,6 | NW 42° | 2,2 |
| | — I ч. | SOtS | 1,8 | NW 42° | 1,5 | NO 17° | 0,7 | NW 31° | 1,1 |
| Полная вода | 0 ч. | SOtS | 2,8 | Смена | теч. | SO 31° | 0,8 | Смена | теч. |
| После полной воды в Екатерининской гавани | + I ч. | SOtS | 2,5 | SO 26° | 3,1 | SO 24° | 2,2 | SO 35° | 1,0 |
| | + II ч. | SOtS | 2,0 | SO 28° | 3,8 | SO 16° | 2,9 | SO 38° | 2,6 |
| | + III ч. | SO | 1,3 | SO 25° | 3,7 | SO 10° | 2,8 | SO 40° | 2,8 |
| | + IV ч. | OtS | 0,3 | SO 27° | 2,7 | SO 5° | 2,0 | SO 40° | 2,1 |
| | + V ч. | NNW | 2,0 | SO 18° | 1,4 | SW 17° | 1,3 | SO 11° | 1,1 |
| | + VI ч. | NNW | 2,5 | NW 52° | 1,8 | NW 69° | 1,1 | Смена | теч. |

| МЕСТА | | 28<br>На S от ПУШЛАХОТСКОЙ МЕЛИ<br>φ = 64° 47′<br>l = 36° 27′ | | 29<br>К SW от ЧЕСМЕНСКОГО МЫСА<br>φ = 64° 41′<br>l = 36° 36′ | | 30<br>РЕЙД КОЛЕЖМА | | 31<br>На W от ОСТРОВА ГОЛОМЯННОГО БОРШОВЦА | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Промежуточное | | Промежуточное | | Промежуточное | | Промежуточное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Кеми | — V ч. | NW 11° | 0,5 | SW 67° | 0,7 | — | — | NW 30° | 1,3 |
| | — IV ч. | NW 11° | слаб. | SW 70° | 0,6 | N | 1 | NW 30° | 0,9 |
| | — III ч. | SW 11° | 0,3 | SW 19° | 0,1 | нет | | NW 60° | 0,4 |
| | — II ч. | SW 6° | 0,7 | SO 85° | 0,1 | SW 13° | 1 | Смена | теч. |
| | — I ч. | SW 23° | 0,7 | NO 71° | 0,4 | SW 19° | 2 | SO 5° | 1,2 |
| Полная вода | 0 ч. | SW 45° | 0,5 | NO 81° | 0,4 | SW 31° | 3 | SO 12° | 1,5 |
| После полной воды в Кеми | + I ч. | SW 84° | 0,2 | SO 81° | 0,2 | SW 41° | 3 | SW 5° | 0,9 |
| | + II ч. | NW 47° | 0,6 | SO 57° | слаб. | SW 55° | 2 | Смена | теч. |
| | + III ч. | NW 20° | 0,8 | SO 48° | слаб. | NW 65° | 1 | Смена | теч. |
| | + IV ч. | NW 14° | 1,0 | SW 16° | 0,3 | NW 31° | 3 | NW 25° | 1,4 |
| | + V ч. | NW 10° | 0,9 | SW 75° | 0,4 | NW 10° | 4 | NW 28° | 1,8 |
| | + VI ч. | NW 11° | 0,9 | SW 69° | 0,7 | NO 2° | 4 | NW 34° | 1,5 |

| МЕСТА | | 32 На S от ОСТРОВА НЯПА в расстоянии 2 миль | | 33 На S от ОСТРОВА НЯПА в расстоянии 2 миль | | 34 СЕЛЕНИЕ ЛЯМЦЫ в расстоянии 6,7 мили на SW 12° | | 35 СЕЛЕНИЕ ЛЯМЦЫ в расстоянии 6,7 мили на SW 12° | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Квадратурное | | Сизигийное | | Квадратурное | | Сизигийное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Кеми | — V ч. | NW 53° | 0,2 | NW 57° | 0,6 | NW 35° | 1,6 | NW 32° | 1,9 |
| | — IV ч. | NW 44° | 0,2 | NW 33° | 0,4 | NW 31° | 1,3 | NW 35° | 1,4 |
| | — III ч. | NW 46° | 0,1 | NW 28° | 0,3 | NW 35° | 0,9 | NW 39° | 1,0 |
| | — II ч. | Смена | теч. | Смена | теч. | NW 38° | 0,4 | NW 47° | 0,3 |
| | — I ч. | SO 42° | 0,3 | SO 42° | 0,4 | — | — | S | 0,1 |
| Полная вода | 0 ч. | SO 40° | 0,4 | SO 38° | 0,7 | SO 52° | 0,6 | SO 35° | 1,0 |
| После полной воды в Кеми | + I ч. | SO 33° | 0,5 | SO 36° | 0,8 | SO 57° | 1,0 | SO 46° | 1,4 |
| | + II ч. | SO 33° | 0,4 | SO 30° | 0,6 | SO 45° | 1,2 | SO 34° | 1,5 |
| | + III ч. | SO 39° | 0,2 | SO 11° | 0,2 | SO 32° | 1,1 | SO 12° | 0,8 |
| | + IV ч. | Смена | теч. | Смена | теч. | SW 18° | 0,5 | SW 66° | 0,3 |
| | + V ч. | NW 47° | 0,2 | NW 67° | 0,4 | SW 80° | 0,5 | NW 54° | 1,1 |
| | + VI ч. | NW 49° | 0,3 | NW 64° | 0,7 | NW 59° | 1,2 | NW 42° | 1,8 |

| МЕСТА | | 36 На NO 70¼° от МАЯКА ЖУЖМУЙСКОГО в расстоянии 10,5 мили | | 37 На NO 70¼° от МАЯКА ЖУЖМУЙСКОГО в расстоянии 10,5 мили | | 38 На NW 56½° от МАЯКА ЛЕТНЕ-ОРЛОВСКОГО в расстоянии 5,3 мили | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Сизигийное | | Квадратурное | | Сизигийное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Кеми | — V ч. | NW 22° | 1,1 | NW 53° | 0,7 | NO 51° | 2,4 |
| | — IV ч. | NW 18° | 0,8 | NW 56° | 0,7 | NO 58° | 1,5 |
| | — III ч. | NO 12° | 0,3 | NW 55° | 0,6 | NO 52° | 0,6 |
| | — II ч. | SO 43° | 0,4 | NW 77° | 0,2 | SW 28° | 1,2 |
| | — I ч. | SO 26° | 0,8 | SO 2° | 0,1 | SW 28° | 2,0 |
| Полная вода | 0 ч. | SO 15° | 1,3 | SO 44° | 0,2 | SW 26° | 2,4 |
| После полной воды в Кеми | + I ч. | SO 5° | 1,4 | SO 54° | 0,6 | SW 29° | 2,1 |
| | + II ч. | SW 5° | 0,9 | SO 47° | 0,6 | SW 37° | 1,4 |
| | + III ч. | SW 62° | 0,5 | SO 29° | 0,3 | SW 56° | 0,8 |
| | + IV ч. | SW 88° | 0,2 | SW 83° | 0,4 | NO 8° | 0,8 |
| | + V ч. | NW 48° | 0,7 | NW 49° | 0,4 | NO 31° | 1,8 |
| | + VI ч. | NW 36° | 1,2 | NW 47° | 0,5 | NO 43° | 2,8 |

| МЕСТА | | 39 На NW 56½° от МАЯКА ЛЕТНЕ-ОРЛОВСКОГО в расстоянии 5,3 мили | | 40 На NO 68½° от МАЯКА РОМБАКСКОГО в расстоянии 4 миль | | 41 На NO 68½° от МАЯКА РОМБАКСКОГО в расстоянии 4 миль | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Течение по возрасту луны | | Квадратурное | | Сизигийное | | Квадратурное | |
| Элементы течений | | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах | Направление на | Скорость в узлах |
| До полной воды в Кеми | — V ч. | NO 50° | 3,0 | NW 12° | 1,2 | NW 10° | 0,9 |
| | — IV ч. | NO 49° | 2,4 | NW 21° | 0,5 | NW 8° | 0,6 |
| | — III ч. | NO 69° | 1,3 | NW 34° | 0,3 | SO 23° | 0,1 |
| | — II ч. | SO 38° | 1,0 | SW 62° | 0,1 | SO 26° | 0,5 |
| | — I ч. | SW 21° | 1,5 | SO 25° | 0,7 | SO 35° | 0,9 |
| Полная вода | 0 ч. | SW 27° | 1,7 | SO 21° | 1,1 | SO 12° | 1,0 |
| После полной воды в Кеми | + I ч. | SW 37° | 1,6 | SO 27° | 1,3 | SO 7° | 1,2 |
| | + II ч. | SW 56° | 1,1 | SO 9° | 1,1 | SW 6° | 0,7 |
| | + III ч. | NW 55° | 0,7 | S | 0,8 | SW 25° | 0,2 |
| | + IV ч. | NO 7° | 1,0 | NW 36° | 0,1 | SW 71° | 0,2 |
| | + V ч. | NO 20° | 1,8 | NW 20° | 0,6 | NW 50° | 0,6 |
| | + VI ч. | NO 35° | 2,4 | NW 11° | 0,7 | NW 19° | 1,0 |

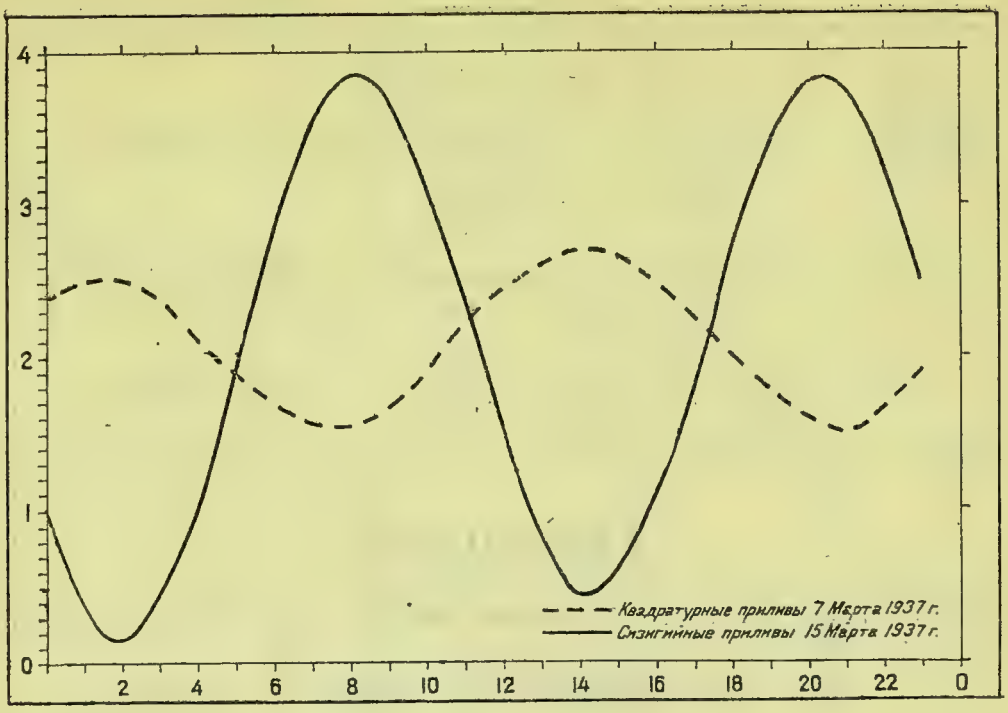
# ТАБЛИЦА VI

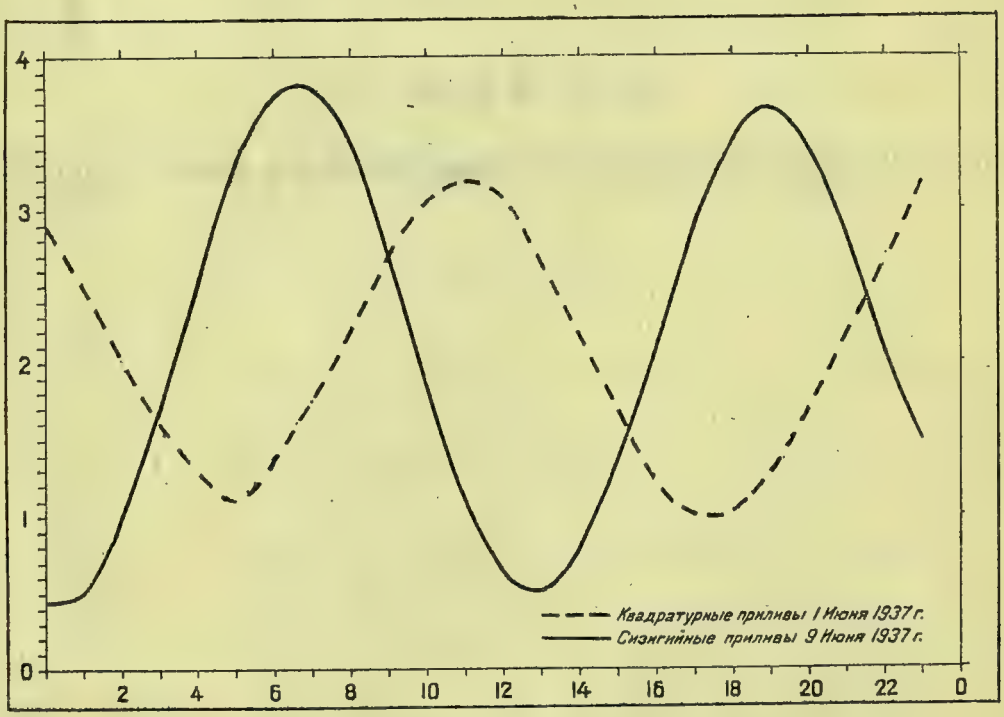
Ежечасные высоты уровня моря в основных пунктах: Екатерининская гавань и Кемь (остров Попов)

---

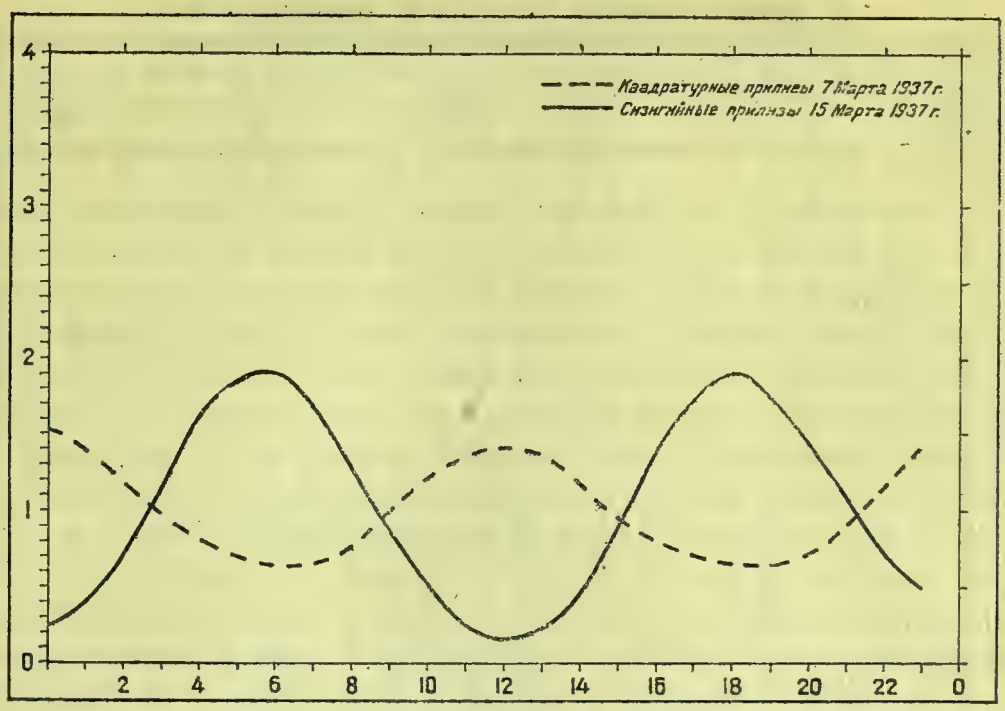
# T A B L E VI

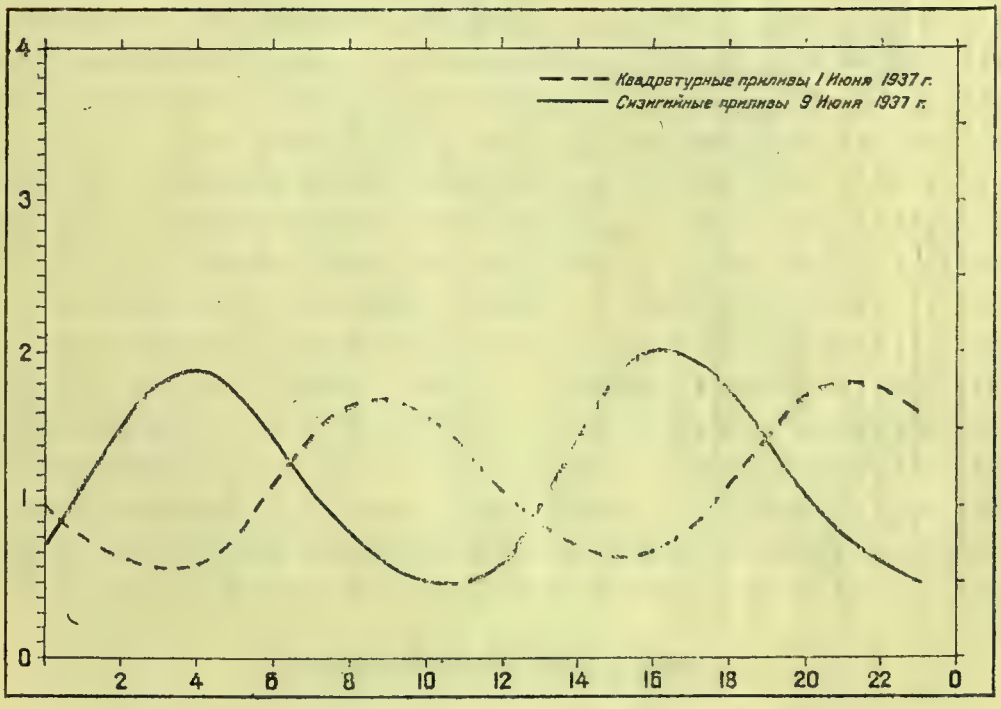
**Hourly Heights of sea level in Ekaterininskaya Harbour and Kem**




Кривые приливов в Екатерининской гавани




**Кривые приливов в Кеми (остров Попов)**

## Екатерининская гавань. Январь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2.2 | 1.4 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.1 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 3.0 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.3 |
| 2 | 2.7 | 1.9 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.5 | 3.4 |
| 3 | 3.0 | 2.4 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.3 |
| 4 | 3.1 | 2.8 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 3.0 |
| 5 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 |
| 6 | 2.8 | 2.9 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.3 |
| 7 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.9 |
| 8 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.6 |
| 9 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 1.4 |
| 10 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.3 |
| 11 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.3 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.7 | 1.3 |
| 12 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 2.7 | 2.0 | 1.4 |
| 13 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.1 | 2.4 | 1.7 |
| 14 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.0 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 2.1 |
| 15 | 1.4 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 2.0 | 2.7 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.6 |
| 16 | 1.8 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 3.5 | 3.8 | 3.6 | 3.1 |
| 17 | 2.4 | 1.6 | 0.9 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 3.5 | 3.3 | 2.7 | 2.0 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.5 | 3.7 | 3.4 |
| 18 | 2.9 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.1 | 2.5 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.5 | 3.6 |
| 19 | 3.2 | 2.7 | 2.0 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 3.0 | 2.4 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 |
| 20 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 21 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 |
| 22 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.7 |
| 23 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.2 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.2 |
| 24 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.5 | 3.3 | 2.8 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 0.8 |
| 25 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.3 | 3.0 | 2.4 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.4 | 2.8 | 2.0 | 1.3 | 0.8 |
| 26 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 2.7 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 3.3 | 1.6 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 2.0 | 2.7 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.6 | 1.8 | 1.1 |
| 27 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.1 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 2.9 | 2.2 | 1.4 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 2.1 | 2.9 | 3.6 | 3.9 | 3.8 | 3.2 | 2.5 | 1.6 |
| 28 | 0.9 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 1.5 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.3 | 2.7 | 2.0 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 3.7 | 3.9 | 3.6 | 3.0 | 2.2 |
| 29 | 1.3 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.6 | 3.3 | 3.6 | 3.5 | 3.1 | 2.5 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | 3.8 | 3.7 | 3.3 | 2.7 |
| 30 | 1.9 | 1.2 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.3 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.7 | 3.5 | 3.1 |
| 31 | 2.4 | 1.6 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.5 | 3.2 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Февраль 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2.7 | 2.0 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.2 |
| 2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 3.0 |
| 3 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 |
| 4 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.4 |
| 5 | 2.6 | 2.6 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 2.1 |
| 6 | 2.3 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.8 |
| 7 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.4 |
| 8 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 |
| 9 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 2.9 | 2.9 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.4 | 1.1 |
| 10 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.3 | 1.7 | 1.1 |
| 11 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.3 |
| 12 | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.5 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.6 | 1.7 |
| 13 | 1.0 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.3 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | 3.1 | 2.2 |
| 14 | 1.4 | 0.7 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.6 | 2.5 | 3.2 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.7 | 1.8 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 2.8 |
| 15 | 2.0 | 1.1 | 0.5 | 0.3 | 0.5 | 1.1 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.6 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.3 |
| 16 | 2.6 | 1.8 | 1.0 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 1.3 | 2.1 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.0 | 2.2 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.6 | 3.5 |
| 17 | 3.1 | 2.4 | 1.6 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.5 | 3.3 | 2.8 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.4 |
| 18 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.8 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | 3.1 |
| 19 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 |
| 20 | 2.8 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 |
| 21 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.1 |
| 22 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 |
| 23 | 1.0 | 1.4 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.1 | 2.5 | 1.8 | 1.1 | 0.7 |
| 24 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.3 | 2.8 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.6 | 0.9 |
| 25 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.3 | 2.7 | 2.0 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.8 | 3.5 | 2.9 | 2.1 | 1.3 |
| 26 | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 1.0 | 1.8 | 2.6 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 1.7 | 1.1 | 0.7 | 0.7 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 3.3 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.6 | 1.8 |
| 27 | 1.1 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 1.3 | 2.1 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.9 | 3.5 | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 2.3 |
| 28 | 1.5 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 2.5 | 3.1 | 3.5 | 3.6 | 3.2 | 2.6 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Март 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2.0 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.3 | 2.9 |
| 2 | 2.3 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 |
| 3 | 2.5 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 2.9 |
| 4 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 2.8 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 2.8 |
| 5 | 2.7 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.5 |
| 6 | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.2 |
| 7 | 2.4 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.9 |
| 8 | 2.1 | 2.4 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2. | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.5 |
| 9 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 10 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.9 |
| 11 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 2.7 | 2.0 | 1.3 | 0.8 |
| 12 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 2.7 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 2.4 | 1.6 | 0.9 |
| 13 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | 3.0 | 2.2 | 1.3 |
| 14 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 0.8 | 1.6 | 2.5 | 3.3 | 3.8 | 3.8 | 3.4 | 2.6 | 1.8 | 1.0 | 0.6 | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 2.5 | 3.3 | 3.8 | 3.9 | 3.5 | 2.8 | 1.9 |
| 15 | 1.0 | 0.4 | 0.2 | 0.4 | 1.1 | 2.0 | 2.8 | 3.5 | 3.9 | 3.7 | 3.2 | 2.4 | 1.5 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | 3.8 | 3.3 | 2.5 |
| 16 | 1.6 | 0.8 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.3 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | 2.9 | 2.1 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.1 | 2.9 | 3.5 | 3.7 | 3.6 | 3.0 |
| 17 | 2.3 | 1.4 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.6 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 3.7 | 3.3 | 2.7 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 3.4 |
| 18 | 2.8 | 2.1 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.1 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 |
| 19 | 3.2 | 2.7 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.0 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 3.1 |
| 20 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.5 |
| 21 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.8 |
| 22 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.2 |
| 23 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.8 |
| 24 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 1.5 | 0.9 | 0.6 |
| 25 | 0.7 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.5 | 3.5 | 3.3 | 2.7 | 2.0 | 1.2 | 0.7 |
| 26 | 0.5 | 0.6 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.1 | 2.4 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 1.7 | 1.0 |
| 27 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.4 |
| 28 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.5 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.7 | 2 4 | 3.0 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.9 |
| 29 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.3 |
| 30 | 1.6 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 2.5 |
| 31 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.7 |

**В ремя 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Апрель 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.8 |
| 2 | 2.4 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 2.8 | 2.8 |
| 3 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.4 | 2.6 |
| 4 | 2.6 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 |
| 5 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 2.0 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.0 |
| 6 | 2.3 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.6 |
| 7 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.1 |
| 8 | 1.4 | 1.9 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.2 | 0.8 | 0.7 |
| 9 | 1.0 | 1.4 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.2 | 1.5 | 0.9 | 0.5 |
| 10 | 0.5 | 0.9 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.3 | 2.8 | 2.0 | 1.3 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.0 | 1.1 | 0.6 |
| 11 | 0.3 | 0.4 | 0.9 | 1.7 | 2.6 | 3.3 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.6 | 1.8 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.6 | 2.5 | 3.2 | 3.7 | 3.7 | 3.4 | 2.7 | 1.8 | 1.0 |
| 12 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 1.2 | 2.0 | 2.9 | 3.6 | 3.9 | 3.7 | 3.1 | 2.3 | 1.4 | 0.8 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 2.8 | 3.4 | 3.8 | 3.7 | 3.2 | 2.4 | 1.5 |
| 13 | 0.8 | 0.3 | 0.2 | 0.6 | 1.4 | 2.3 | 3.2 | 3.7 | 3.9 | 3.6 | 2.9 | 2.0 | 1.2 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 2.1 | 2.9 | 3.5 | 3.8 | 3.6 | 3.0 | 2.2 |
| 14 | 1.3 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.9 | 1.7 | 2.6 | 3.3 | 3.8 | 3.8 | 3.4 | 2.7 | 1.8 | 1.0 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.8 |
| 15 | 2.0 | 1.3 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 2.7 | 3.3 | 3.7 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.4 | 3.5 | 3.2 |
| 16 | 2.6 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.3 |
| 17 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 |
| 18 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 |
| 19 | 2.9 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.0 |
| 20 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.4 |
| 21 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 0.9 |
| 22 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.8 | 0.7 |
| 23 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.5 | 3.1 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 1.5 | 1.0 | 0.7 |
| 24 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 1.4 | 0.9 |
| 25 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.7 | 2.5 | 3.1 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 2.1 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.5 | 1.8 | 1.2 |
| 26 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.3 | 2.9 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.5 |
| 27 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 1.8 |
| 28 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 2.2 |
| 29 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.5 |
| 30 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 2.7 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Май 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 2.7 | 2.8 | 2.8 |
| 2 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.6 | 2.8 |
| 3 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 |
| 4 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.3 |
| 5 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.8 |
| 6 | 2.2 | 2.7 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 1.2 |
| 7 | 1.7 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 0.8 |
| 8 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 1.9 | 1.2 | 0.7 | 0.5 |
| 9 | 0.7 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 3.5 | 3.1 | 2.5 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.1 | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 0.5 |
| 10 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 2.1 | 2.9 | 3.5 | 3.8 | 3.6 | 3.1 | 2.3 | 1.5 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.9 | 2.6 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.5 | 0.8 |
| 11 | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 1.5 | 2.3 | 3.1 | 3.7 | 3.8 | 3.6 | 2.9 | 2.1 | 1.3 | 0.7 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.5 | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 2.2 | 1.3 |
| 12 | 0.6 | 0.3 | 0.4 | 0.9 | 1.7 | 2.6 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 3.4 | 2.7 | 1.8 | 1.0 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 2.0 |
| 13 | 1.2 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | 3.7 | 3.2 | 2.5 | 1.6 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 2.3 | 3.1 | 3.5 | 3.6 | 3.2 | 2.6 |
| 14 | 1.8 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 2.2 | 1.4 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 3.1 |
| 15 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.4 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 2.1 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.3 |
| 16 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.0 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.1 |
| 17 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 |
| 18 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.7 | 2.2 |
| 19 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.7 |
| 20 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.2 |
| 21 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.5 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 1.0 |
| 22 | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 |
| 23 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.0 | 2.5 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 1.3 | 0.9 |
| 24 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.1 | 1.6 | 1.1 |
| 25 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.4 |
| 26 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.2 | 1.7 |
| 27 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.0 |
| 28 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 2.8 | 2.4 |
| 29 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.6 |
| 30 | 2.2 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 2.9 |
| 31 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.0 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Июнь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 2.9 |
| 2 | 3.0 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.1 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 |
| 3 | 2.9 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 2.1 |
| 4 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.5 |
| 5 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.0 |
| 6 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.2 | 1.6 | 1.0 | 0.6 | 0.6 |
| 7 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 1.5 | 0.9 | 0.6 |
| 8 | 0.6 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.3 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.4 | 0.8 |
| 9 | 0.4 | 0.5 | 1.0 | 1.7 | 2.6 | 3.3 | 3.7 | 3.8 | 3.4 | 2.7 | 1.9 | 1.2 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | 2.8 | 2.0 | 1.3 |
| 10 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | 3.8 | 3.3 | 2.5 | 1.7 | 0.9 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3.1 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 2.7 | 1.9 |
| 11 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.9 | 3.6 | 3.1 | 2.3 | 1.4 | 0.8 | 0.4 | 0.5 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 2.5 |
| 12 | 1.8 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.8 | 3.5 | 2.9 | 2.1 | 1.3 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.0 |
| 13 | 2.4 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 2.7 | 1.9 | 1.2 | 0.7 | 0.5 | 1.7 | 1.2 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 2.4 | 3.3 |
| 14 | 2.9 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.1 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.2 |
| 15 | 3.1 | 2.7 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 |
| 16 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.3 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.5 |
| 17 | 2.9 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.0 |
| 18 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 2.8 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.6 |
| 19 | 2.0 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1 4 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.3 |
| 20 | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.1 |
| 21 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.3 | 1.1 |
| 22 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.5 | 1.1 |
| 23 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.7 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.2 | 1.7 | 1.3 |
| 24 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 |
| 25 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.4 | 3.4 | 3.0 | 2.5 | 1.8 | 1.3 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 |
| 26 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 2·3 | 2.9 | 3.3 | 3.5 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 |
| 27 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.4 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.1 | 2.7 |
| 28 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.2 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.0 |
| 29 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.0 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.2 | 3.2 |
| 30 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.5 | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 3.0 | 3.2 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Июль 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2 6 | 3.0 |
| 2 | 3.2 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.5 |
| 3 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 1.9 |
| 4 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 1.3 |
| 5 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 0.9 |
| 6 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.7 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 1.5 | 0.9 | 0.7 |
| 7 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 2.7 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 3.5 | 3.3 | 2.8 | 2.1 | 1.4 | 0.8 |
| 8 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.8 | 3.7 | 3.3 | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.3 | 2.7 | 1.9 | 1.2 |
| 9 | 0.7 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.9 | 3.7 | 3.2 | 2.4 | 1.5 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 2.6 | 1.8 |
| 10 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 3.8 | 3.9 | 3.6 | 3.0 | 2.1 | 1.3 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 1.0 | 1.8 | 2.6 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 2.4 |
| 11 | 1.6 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 3.4 | 2.7 | 1.9 | 1.0 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 |
| 12 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.2 | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.5 | 3.3 |
| 13 | 2.7 | 2.1 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.5 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 2.9 | 3.3 | 3.3 |
| 14 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.2 |
| 15 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 2.8 |
| 16 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 2.9 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.5 |
| 17 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.8 | 2.7 | 2.6 | 1.3 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 2.1 |
| 18 | 2.4 | 2.7 | 2.8 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.6 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.8 |
| 19 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 20 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.3 |
| 21 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.3 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.2 |
| 22 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.2 |
| 23 | 1.1 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.3 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.4 |
| 24 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 1.7 |
| 25 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.1 |
| 26 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.8 | 3.4 | 3.6 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.6 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 2.6 |
| 27 | 1.9 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.3 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.0 |
| 28 | 2.4 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 2.0 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.8 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.4 |
| 29 | 2.9 | 2.2 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 2.9 | 3.4 | 3.5 |
| 30 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.3 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.2 |
| 31 | 3.3 | 3.1 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.3 | 2.8 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Август 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.3 |
| 2 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 |
| 3 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.1 |
| 4 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.7 | 2.1 | 1.4 | 1.0 | 0.8 |
| 5 | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.8 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.1 | 2.5 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 1.1 | 1.6 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 2.7 | 2.0 | 1.3 | 0.9 |
| 6 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 3.5 | 3.8 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.6 | 0.9 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 3.7 | 3.3 | 2.7 | 1.9 | 1.2 |
| 7 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.4 | 3.2 | 3.8 | 3.9 | 3.6 | 3.0 | 2.1 | 1.3 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.9 | 2.7 | 3.3 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.6 |
| 8 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 2.7 | 1.8 | 1.0 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 2.1 | 2.9 | 3.5 | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 2.2 |
| 9 | 1.5 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.1 | 2.9 | 3.6 | 3.9 | 3.8 | 3.2 | 2.6 | 1.6 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 1.5 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.8 |
| 10 | 2.0 | 1.3 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 3.6 | 3.8 | 3.5 | 2.9 | 2.1 | 1.3 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.1 |
| 11 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | 3.3 |
| 12 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.2 |
| 13 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.8 | 2.0 |
| 14 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.4 | 2.7 |
| 15 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 |
| 16 | 2.6 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.2 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.1 |
| 17 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.8 |
| 18 | 2.0 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.6 |
| 19 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.3 |
| 20 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 |
| 21 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.5 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.0 | 2.4 | 1.8 | 1.3 |
| 22 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 3.5 | 3.3 | 2.8 | 2.1 | 1.5 |
| 23 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 2.9 | 3.5 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.3 | 1.5 | 0.9 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 2.6 | 1.9 |
| 24 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 2.8 | 2.0 | 1.2 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.4 |
| 25 | 1.6 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | 3.8 | 3.3 | 2.6 | 1.7 | 0.9 | 0.5 | 0.4 | 0.8 | 1.4 | 2.3 | 3.1 | 3.6 | 3.8 | 3.5 | 2.9 |
| 26 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 2.3 | 3.1 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | 3.0 | 2.2 | 1.4 | 0.8 | 0.4 | 0.5 | 1.0 | 1.7 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.7 | 3.4 |
| 27 | 2.7 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.8 | 2.0 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.2 | 3.6 | 3.5 |
| 28 | 3.1 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.4 |
| 29 | 3.4 | 3.0 | 2.5 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 |
| 30 | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.9 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 |
| 31 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.9 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Сентябрь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2.4 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.3 |
| 2 | 1.8 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 1.0 |
| 3 | 1.2 | 1.7 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.5 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 0.9 |
| 4 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 3.7 | 3.5 | 2.9 | 2.1 | 1.3 | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 1.7 | 1.1 |
| 5 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 3.4 | 2.7 | 1.9 | 1.1 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 1.3 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | 3.1 | 2.3 | 1.5 |
| 6 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.6 | 3.9 | 3.8 | 3.2 | 2.4 | 1.6 | 0.9 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 2.5 | 3.2 | 3.7 | 3.8 | 3.4 | 2.8 | 2.0 |
| 7 | 1.3 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.7 | 2.4 | 3.2 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 2.9 | 2.1 | 1.3 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.4 |
| 8 | 1.8 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.7 | 3.3 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.6 | 1.8 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | 2.8 |
| 9 | 2.2 | 1.6 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.6 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 3.1 |
| 10 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.2 |
| 11 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.1 |
| 12 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 2.9 |
| 13 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.4 | 2.6 | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.7 |
| 14 | 2.8 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.2 | 2.0 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.9 | 2.1 | 2.4 |
| 15 | 2.5 | 2.7 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.0 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.2 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.9 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 2.0 |
| 16 | 2.3 | 2.6 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 2.8 | 2.7 | 2.4 | 2.1 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.6 |
| 17 | 2.0 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 2.3 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.4 |
| 18 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.7 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.1 |
| 19 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 2.5 | 1.9 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 1.1 | 1.6 | 2.3 | 2.9 | 3.4 | 3.5 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 1.5 | 1.1 |
| 20 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.7 | 3.3 | 2.7 | 1.9 | 1.3 |
| 21 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.8 | 2.5 | 3.2 | 3.7 | 3.8 | 3.4 | 2.8 | 1.9 | 1.2 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 1.3 | 2.1 | 2.9 | 3.6 | 3.8 | 3.7 | 3.2 | 2.4 | 1.6 |
| 22 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | 3.8 | 3.3 | 2.6 | 1.7 | 1.0 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 1.5 | 2.4 | 3.2 | 3.8 | 3.9 | 3.6 | 3.0 | 2.2 |
| 23 | 1.4 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.5 | 2.3 | 3.1 | 3.7 | 3.9 | 3.7 | 3.1 | 2.2 | 1.4 | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 1.0 | 1.8 | 2.7 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 3.4 | 2.7 |
| 24 | 1.9 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.3 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 2.8 | 2.0 | 1.2 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 1.3 | 2.1 | 2.9 | 3.5 | 3.8 | 3.7 | 3.2 |
| 25 | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.3 | 3.7 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.8 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 3.5 |
| 26 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.1 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.5 |
| 27 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.9 | 2.4 | 2.9 | 3.2 |
| 28 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.7 |
| 29 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.7 | 2.1 |
| 30 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.6 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

# Екатерининская гавань. Октябрь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.3 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.1 |
| 2 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | 3.1 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 0.8 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.6 | 3.4 | 3.0 | 2.4 | 1.7 | 1.2 | 1.0 |
| 3 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.8 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 3.5 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.0 |
| 4 | 0.8 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 2.9 | 3.5 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.6 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.6 | 3.2 | 3.7 | 3.7 | 3.4 | 2.7 | 2.0 | 1.3 |
| 5 | 0.9 | 0.8 | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.8 | 3.5 | 2.9 | 2.1 | 1.3 | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.8 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 1.8 |
| 6 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.3 | 3.7 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.8 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.4 | 2.9 | 2.2 |
| 7 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.6 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 3.5 | 3.1 | 2.6 |
| 8 | 1.9 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.5 | 3.3 | 2.9 |
| 9 | 2.3 | 1.7 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | 3.2 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.0 |
| 10 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.1 |
| 11 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.3 | 2.0 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 3.0 |
| 12 | 2.9 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.2 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.7 | 2.9 |
| 13 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.3 | 2.6 |
| 14 | 2.8 | 2.8 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 2.3 |
| 15 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.9 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.8 |
| 16 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.5 |
| 17 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.2 |
| 18 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.3 | 1.0 |
| 19 | 1.0 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 2.6 | 2.0 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.5 | 3.8 | 3.6 | 3.0 | 2.4 | 1.6 | 1.0 |
| 20 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.2 | 2.5 | 1.6 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 3.8 | 3.9 | 3.6 | 3.0 | 2.2 | 1.4 |
| 21 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 2.3 | 3.0 | 3.6 | 3.8 | 3.6 | 3.0 | 2.2 | 1.4 | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 1.1 | 1.9 | 2.8 | 3.5 | 3.9 | 3.9 | 3.5 | 2.7 | 1.9 |
| 22 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.3 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 2.8 | 2.0 | 1.1 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 1.3 | 2.2 | 3.0 | 3.7 | 4.0 | 3.8 | 3.2 | 2.4 |
| 23 | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 3.4 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.6 | 1.8 | 1.0 | 0.6 | 0.5 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 3.7 | 3.9 | 3.6 | 3.0 |
| 24 | 2.2 | 1.5 | 0.9 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.7 | 1.1 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.7 | 3.7 | 3.4 |
| 25 | 2.8 | 2.1 | 1.4 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.6 |
| 26 | 3.3 | 2.7 | 2.1 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.4 |
| 27 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.1 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 2.4 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 |
| 28 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.8 | 2.2 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.9 | 2.3 |
| 29 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.9 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.8 |
| 30 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.3 |
| 31 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.2 | 1.1 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Ноябрь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.2 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 2.8 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.1 |
| 2 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 3.4 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 2.0 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.1 | 2.4 | 1.7 | 1.2 |
| 3 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.1 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | 2.8 | 2.1 | 1.5 |
| 4 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.3 | 2.8 | 2.2 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 2.0 | 2.7 | 3.3 | 3.6 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 1.9 |
| 5 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.4 | 3.1 | 2.6 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.2 | 1.7 | 2.3 | 3.0 | 3.4 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.3 |
| 6 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.4 | 3.1 | 2.6 |
| 7 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.9 |
| 8 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.3 | 3.0 |
| 9 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 3.0 | 2.9 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.2 | 3.1 |
| 10 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.4 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.9 | 3.1 |
| 11 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.6 | 1.7 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 2.9 |
| 12 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 2.1 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 2.8 | 2.6 | 2.3 | 1.9 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.6 |
| 13 | 2.9 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 2.1 | 2.6 | 2.9 | 3,0 | 3.0 | 2.7 | 2.4 | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 2.2 |
| 14 | 2.6 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.7 |
| 15 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.3 |
| 16 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 1.7 | 1.1 | 0.8 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| 17 | 1.1 | 1.5 | 2.1 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 3.7 | 3.8 | 3.5 | 2.9 | 2.1 | 1.4 | 1.0 |
| 18 | 0.8 | 1.0 | 1.6 | 2.3 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 3.4 | 2.9 | 2.1 | 1.4 | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.5 | 3.8 | 3.8 | 3.4 | 2.7 | 1.9 | 1.2 |
| 19 | 0.7 | 0.7 | 1.0 | 1.7 | 2.5 | 3.2 | 3.6 | 3.8 | 3.4 | 2.8 | 1.9 | 1.2 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.4 | 2.2 | 3.1 | 3.7 | 4.0 | 3.8 | 3.3 | 2.5 | 1.7 |
| 20 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 3.3 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.6 | 1.8 | 1.1 | 0.6 | 0.5 | 0.9 | 1.5 | 2.4 | 3.2 | 3.8 | 4.0 | 3.7 | 3.1 | 2.3 |
| 21 | 1.4 | 0.8 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 3.4 | 3.8 | 3.9 | 3.5 | 2.9 |
| 22 | 2.0 | 1.2 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 2.1 | 2.9 | 3.4 | 3.6 | 3.5 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.8 | 3.8 | 3.3 |
| 23 | 2.7 | 1.9 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 2.2 | 2.9 | 3.4 | 3.5 | 3.4 | 2.9 | 2.2 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.5 | 2.2 | 2.8 | 3.4 | 3.6 | 3.6 |
| 24 | 3.2 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 1.0 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1 7 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.5 |
| 25 | 3.4 | 3.0 | 2.4 | 1.8 | 1.2 | 0.9 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.1 | 3.3 | 3.1 | 2.7 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.2 |
| 26 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.6 |
| 27 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.6 | 1,4 | 1.4 | 1.7 | 2.1 |
| 28 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.6 |
| 29 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.1 | 2.7 | 3.1 | 3.3 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.3 |
| 30 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.2 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Екатерининская гавань. Декабрь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.2 | 1.6 | 1.2 |
| 2 | 1.1 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.1 | 2.7 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.1 | 2.7 | 3.2 | 3.4 | 3.4 | 3.1 | 2.5 | 1.9 | 1.4 |
| 3 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | 1.2 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 2.9 | 2.3 | 1.7 |
| 4 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.1 | 2.8 | 2.3 | 1.7 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 2.0 |
| 5 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.3 | 3.5 | 3.4 | 3.0 | 2.4 |
| 6 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 1.2 | 1.4 | 2.0 | 2.6 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 2.7 |
| 7 | 2.1 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.2 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | 3.3 | 3.0 |
| 8 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.7 | 3.0 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.2 | 3.4 | 3.2 |
| 9 | 2.8 | 2.2 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.8 | 2.4 | 1.9 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.2 | 3.3 |
| 10 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.1 | 2.5 | 2.9 | 3.2 |
| 11 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.5 | 2.9 |
| 12 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.4 | 2.9 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.4 |
| 13 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.6 | 1.9 |
| 14 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.2 | 1.4 |
| 15 | 1.8 | 3.3 | 2.8 | 3.2 | 3.3 | 3.1 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 1.4 | 1.9 | 2.6 | 3.2 | 3.5 | 3.5 | 3.2 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.1 | 1.0 |
| 16 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.3 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.2 | 2.6 | 1.9 | 1.2 | 0.9 |
| 17 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.4 | 3.5 | 3.3 | 2.7 | 2.0 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.8 | 1.4 | 2.2 | 2.9 | 3.5 | 3.8 | 3.7 | 3.2 | 2.5 | 1.8 | 1.1 |
| 18 | 0.7 | 0.7 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 3.2 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 2.6 | 1.8 | 1.1 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.6 | 2.4 | 3.2 | 3.7 | 3.9 | 3.7 | 3.1 | 2.3 | 1.4 |
| 19 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 1.2 | 1.9 | 2.7 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 1.7 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.8 | 2.6 | 3.4 | 3.9 | 3.9 | 3.6 | 2.9 | 2.0 |
| 20 | 1.3 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.4 | 3.7 | 3.6 | 3.1 | 2.4 | 1.6 | 0.9 | 0.6 | 0.7 | 1.2 | 2.0 | 2.8 | 3.5 | 3.9 | 3.9 | 3.4 | 2.7 |
| 21 | 1.8 | 1.1 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 1.4 | 2.2 | 3.0 | 3.5 | 3.7 | 3.5 | 2.9 | 2.2 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 1.5 | 2.2 | 3.0 | 3.6 | 3.9 | 3.7 | 3.2 |
| 22 | 2.5 | 1.6 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | 0.9 | 1.5 | 2.4 | 3.0 | 3.5 | 3.6 | 3.3 | 2.7 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 1.1 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 3.6 | 3.7 | 3.5 |
| 23 | 3.0 | 2.3 | 1.5 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 1.0 | 1.7 | 2.4 | 3.0 | 3.4 | 3.4 | 3.2 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.1 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 2.5 | 3.1 | 3.5 | 3.6 |
| 24 | 3.3 | 2.8 | 2.1 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.8 | 2.4 | 3.0 | 3.3 | 3.3 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.3 |
| 25 | 3.3 | 3.1 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.4 | 1.9 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.2 | 2.9 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.9 |
| 26 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 2.0 | 2.4 |
| 27 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.5 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.0 | 3.0 | 2.9 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.9 |
| 28 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.5 | 2.0 | 2.4 | 2.8 | 3.1 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.2 | 1.8 | 1.5 | 1.4 | 1.5 |
| 29 | 1.8 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.9 | 3.1 | 3.2 | 3.0 | 2.6 | 2.1 | 1.7 | 1.4 | 1.4 |
| 30 | 1.4 | 1.7 | 2.2 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 2.9 | 2.5 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.6 | 2.1 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.2 | 3.0 | 2.5 | 2.0 | 1.6 | 1.3 |
| 31 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.7 | 3.0 | 3.0 | 2.8 | 2.4 | 2.0 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.8 | 2.3 | 2.8 | 3.2 | 3.4 | 3.2 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 1.4 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Январь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 |
| 2 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.1 |
| 3 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.4 |
| 4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.6 |
| 5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 |
| 6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 |
| 7 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.3 |
| 8 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 |
| 9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 |
| 10 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 11 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 |
| 12 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 |
| 13 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 |
| 14 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.5 |
| 15 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 |
| 16 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 |
| 17 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 |
| 18 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 |
| 19 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 |
| 20 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| 21 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| 22 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 |
| 23 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 |
| 24 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 |
| 25 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| 26 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 |
| 27 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.3 |
| 28 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 |
| 29 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 |
| 30 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 |
| 31 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Февраль 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 |
| 2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |
| 3 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| 4 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 |
| 5 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 |
| 6 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 |
| 7 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1 2 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 8 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 9 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| 10 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| 11 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.3 |
| 12 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 |
| 13 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.4 |
| 14 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.6 |
| 15 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.8 |
| 16 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 |
| 17 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |
| 18 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 |
| 19 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 |
| 20 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 |
| 21 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 |
| 22 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 23 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 |
| 24 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 |
| 25 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.. | 0.4 | 0.3 |
| 26 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 |
| 27 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 |
| 28 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Март 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 |
| 2 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 |
| 3 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 |
| 4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |
| 5 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 |
| 7 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 |
| 8 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 |
| 9 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 10 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 |
| 11 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| 12 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 |
| 13 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.3 |
| 14 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 0.6 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.4 |
| 15 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 0.8 | 0.5 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.5 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.5 |
| 16 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 |
| 17 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.3 | 1.0 |
| 18 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 |
| 19 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| 20 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 21 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 |
| 22 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 |
| 23 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 |
| 24 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.7 |
| 25 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 |
| 26 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.4 |
| 27 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.4 |
| 28 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 |
| 29 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 |
| 30 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 |
| 31 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Апрель 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 |
| 2 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 |
| 3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 |
| 4 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| 5 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| 6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 |
| 7 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 |
| 8 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.7 |
| 10 | 1.0 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| 11 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 |
| 12 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 |
| 13 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.5 |
| 14 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.0 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 |
| 15 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.0 |
| 16 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 |
| 17 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 |
| 18 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 |
| 19 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 |
| 20 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.1 | 1.4 |
| 21 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 |
| 22 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1 7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| 23 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
| 24 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 |
| 25 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 |
| 26 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 0.6 |
| 27 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 |
| 28 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 |
| 29 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 |
| 30 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Май 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 |
| 2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 |
| 3 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.7 |
| 4 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 |
| 5 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 |
| 6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
| 7 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.3 |
| 8 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 |
| 9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
| 10 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 |
| 11 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 |
| 12 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 |
| 13 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 |
| 14 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.0 |
| 15 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.3 |
| 16 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 |
| 17 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 |
| 18 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 |
| 19 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.6 |
| 20 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 |
| 21 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 22 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 |
| 23 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 |
| 24 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.6 |
| 25 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 |
| 26 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 |
| 27 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 |
| 28 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 |
| 29 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 |
| 30 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 |
| 31 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 |

Время 2 пояса. Высоты в метрах.

## Кемь (о-в Попов). Июнь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 |
| 2 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 |
| 3 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 |
| 4 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.6 |
| 5 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.4 |
| 6 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.1 |
| 7 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |
| 8 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 |
| 9 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 |
| 10 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 |
| 11 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 |
| 12 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.9 |
| 13 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 |
| 14 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 |
| 15 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 |
| 16 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 |
| 17 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 |
| 18 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
| 19 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 |
| 20 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 |
| 21 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.7 |
| 22 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 |
| 23 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 |
| 24 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 |
| 25 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 |
| 26 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 |
| 27 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.8 |
| 28 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 |
| 29 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 |
| 30 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 |

**Время 2 пояса Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Июль 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 |
| 2 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 1.7 |
| 3 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.6 | 1.7 |
| 4 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 |
| 5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 |
| 6 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 |
| 7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 8 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.4 |
| 9 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.4 |
| 10 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 |
| 11 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 |
| 12 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 |
| 13 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.3 |
| 14 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 |
| 15 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 |
| 16 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 |
| 17 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 |
| 18 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 |
| 19 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 |
| 20 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |
| 21 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 22 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 |
| 23 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 |
| 24 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 |
| 25 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 |
| 26 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.5 |
| 27 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 |
| 28 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.4 | 0.9 |
| 29 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 |
| 30 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 |
| 31 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Август 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 |
| 2 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.4 |
| 3 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 |
| 4 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| 5 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 |
| 6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.3 |
| 7 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.3 |
| 8 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.8 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.4 |
| 9 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.6 |
| 10 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.8 |
| 11 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.0 |
| 12 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.2 |
| 13 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 |
| 14 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| 15 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 |
| 16 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.3 |
| 17 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 |
| 18 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 19 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 |
| 20 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 |
| 21 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 |
| 22 | 0.5 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.3 |
| 23 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.4 |
| 24 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.6 | 0.4 |
| 25 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.5 |
| 26 | 0.3 | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.7 |
| 27 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 |
| 28 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 |
| 29 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.5 |
| 30 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 1.5 |
| 31 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Сентябрь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | День 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.5 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 |
| 2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| 3 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 4 | 0.7 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 1.0 | 1.1 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.3 | 0.4 |
| 5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.3 |
| 6 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 |
| 7 | 0.2 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 |
| 8 | 0.9 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 |
| 9 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 |
| 10 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 |
| 11 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 |
| 12 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |
| 13 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.5 |
| 14 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.4 |
| 15 | 1.4 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 |
| 16 | 1.5 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 |
| 17 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 |
| 18 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 19 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| 20 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 |
| 21 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 |
| 22 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.5 | 0.3 |
| 23 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.7 | 0.4 |
| 24 | 0.3 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 |
| 25 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 |
| 26 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 |
| 27 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 |
| 28 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 |
| 29 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 1.4 |
| 30 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

# Кемь (о-в Попов). Октябрь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | День 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 |
| 2 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.5 |
| 3 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.3 | 0.4 |
| 4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 |
| 5 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 |
| 6 | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 |
| 7 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 |
| 8 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.8 |
| 9 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 0.9 |
| 10 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.1 |
| 11 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.3 |
| 12 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.5 |
| 13 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 |
| 14 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 |
| 15 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 |
| 16 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 |
| 17 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 |
| 18 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 |
| 19 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.3 | 0.4 |
| 20 | 0.6 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.3 |
| 21 | 0.4 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.5 | 1.1 | 0.7 | 0.5 | 0.3 |
| 22 | 0.3 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.6 | 0.4 |
| 23 | 0.3 | 0.4 | 0.6 | 1.1 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 0.9 | 0.6 |
| 24 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 |
| 25 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 |
| 26 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.5 |
| 27 | 1.2 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| 28 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 |
| 29 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 |
| 30 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.1 |
| 31 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.7 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Ноябрь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 |
| 2 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 |
| 3 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 |
| 4 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 |
| 5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.7 |
| 6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 |
| 7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.8 |
| 8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 |
| 9 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 |
| 10 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 |
| 11 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 |
| 12 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 |
| 13 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.8 | 0.7 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 |
| 14 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 |
| 15 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.2 |
| 16 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 |
| 17 | 1.2 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 |
| 18 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.6 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| 19 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.4 |
| 20 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.5 |
| 21 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.8 |
| 22 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 |
| 23 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 |
| 24 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.5 |
| 25 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.6 |
| 26 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 |
| 27 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 |
| 28 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.2 |
| 29 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 1.0 |
| 30 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.7 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

## Кемь (о-в Попов). Декабрь 1937 г.

| Числа | Часы | | | | | | | | | | | | Часы | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Полночь 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Полдень 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 1 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 |
| 2 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 |
| 3 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 |
| 4 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 |
| 5 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 |
| 6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 |
| 7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.9 |
| 8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 |
| 9 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 |
| 10 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 |
| 11 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.7 |
| 12 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 |
| 13 | 1.7 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.6 |
| 14 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 |
| 15 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 |
| 16 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.7 |
| 17 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 |
| 18 | 0.7 | 1.1 | 1.6 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.4 |
| 19 | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 1.6 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.4 |
| 20 | 0.3 | 0.5 | 0.9 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.1 | 0.8 | 0.6 |
| 21 | 0.4 | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 1.4 | 1.7 | 1.9 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 0.8 |
| 22 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.6 | 1.4 | 1.0 |
| 23 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.8 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.4 |
| 24 | 1.1 | 0.8 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 |
| 25 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.6 | 0.5 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 |
| 26 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.4 | 1.6 |
| 27 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 |
| 28 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 0.9 |
| 29 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.0 | 0.8 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.8 |
| 30 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.0 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.6 |
| 31 | 0.9 | 1.2 | 1.5 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.9 | 0.7 | 0.5 | 0.5 |

**Время 2 пояса. Высоты в метрах.**

# Примеры

1) Когда будет 7 июля 1937 г. вечерняя полная вода в Териберке и какая будет ее высота?

В таблице III для Териберки (№ 40) указан основной пункт Екатерининская гавань.

Из таблицы I для Екатерининской гавани находим, что вечерняя полная вода 17 июля будет в 17 ч. 57 м. и высота ее 3,5 *м*; из таблицы III имеем для Териберки поправку времен + 0 ч. 20 м., следовательно вечерняя полная вода 7 июля в Териберке будет в 18 ч. 17 м. по времени 2 пояса (6 ч. 17 м. после полудня), из той же таблицы III найдем высоту этой воды соответственно полученной высоте воды в Екатерининской гавани 3,5 *м*, именно 3,6 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

2) Какая будет высота воды в губе Порчниха 16 августа 1937 г. в 18 ч. поясного времени?

В таблице III для Порчнихи (№ 42) указан основной пункт Екатерининская гавань.

Из таблицы III имеем для Порчнихи поправку времен + 0 ч. 46 м., следовательно высота воды в Порчнихе в 18 ч. по времени 2 пояса будет соответствовать высоте воды в Екатерининской гавани 16 августа в 17 ч. 14 м. по времени 2 пояса; по таблице VI высота эта равна 2,1 *м*, а соответствующая ей высота в Порчнихе по таблице III равна 2,4 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

3) Какая будет высота воды в устье р. Семжа 14 июля 1937 г. в 16 ч. поясного времени?

В таблице III для Семжи (№ 122) указан основной пункт Екатерининская гавань. Поправка времен полной воды + 7 ч. 09 м., малой воды + 8 ч. 14 м. Так как поправки времен различные, время в Екатерининской гавани, соответствующее по фазе прилива в 16 ч. в устье р. Семжа, должно быть рассчитано точнее следующим образом. Взяв среднюю величину поправки + 7 ч. 42 м., находим, что высота воды в Семже в 16 ч. по времени 3 пояса соответствует высоте воды в Екатерининской гавани приближенно 8 ч. 18 м. по времени 2 пояса. Из таблицы I находим время предшествующей малой воды 14 июля в 4 ч. 42 м. и последующей полной воды 10 ч. 48 м. по времени 2 пояса в Екатерининской гавани. Исправляя эти моменты указанными выше поправками найдем, что в устье р. Семжа малая вода будет 14 июля в 12 ч. 56 м., а полная вода в 17 ч. 57 м. по времени 3 пояса. Заданный момент 16 ч. приходится через 3 ч. 04 м. после малой воды в Семже. Так как промежуток от малой до полной воды в Семже равен (17 ч. 57 м. — 12 ч. 56 м.) 5 ч. 01 м., а в Екатерининской гавани

6 ч. 06 м., то в такой же пропорции следует увеличить интервал от малой воды до заданного момента в Семже 3 ч. 04 м., чтобы определить соответствующий ему интервал для Екатерининской гавани. Искомый интервал будет равен 3 ч. 04 м. $\times \frac{6 \text{ ч. } 06 \text{ м.}}{5 \text{ ч. } 01 \text{ м.}}$, раздробляя все значения в минуты, получим $184 \times \frac{366}{301} = 224$ м. $= 3$ ч. 44 м. Поэтому точно рассчитанный момент в Екатерининской гавани, соответствующий по фазе прилива, будет спустя 3 ч. 44 м. после малой воды, т. е. 14 июля 8 ч. 26 м. По таблице VI высота воды в Екатерининской гавани 14 июля в 8 ч. 26 м. равна 2,6 м., а соответствующую ей высоту воды в устье р. Семжа найдем по таблице III, именно 7,4 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

4) Какая будет высота воды у м. Дровяной (Кольский залив) 11 июля 1937 г. в 15 ч. поясного времени? Когда утром в тот же день будет здесь полная вода и какая будет глубина на фарватере у мыса при этой воде?

В таблице III для м. Дровяной (№ 31) указан основной пункт Екатерининская гавань.

Из таблицы III имеем для м. Дровяной поправку времен + 0 ч. 34 м., следовательно высота воды у м. Дровяной в 15 ч. по времени 2 пояса будет соответствовать высоте воды в Екатерининской гавани в 14 ч. 26 м. по времени 2 пояса; по таблице VI высота эта равна 0,5 *м*, а из таблицы III следует, что эта же высота будет и у м. Дровяной.

Из таблицы I для Екатерининской гавани находим, что утренняя полная вода 11 июля случится в 8 ч. 30 м. (вр. 2 пояса) и высота ее 3,8 *м*; для м. Дровяной поправка времен + 0 ч. 34 м. и, следовательно, эта полная вода у м. Дровяной будет в 9 ч. 04 м. по времени 2 пояса (9 ч. 04 м. пополуночи); так как по таблице III высота воды у м. Дровяной та же, что и в Екатерининской гавани, т. е. 3,8 *м* над нулем глубин, то к показанной на карте глубине фарватера у мыса, 7,3-8,2 *м*, надо прибавить эту величину, чтобы узнать глубину фарватера при данной полной воде; глубина эта будет 11,1 — 12,0 *м*.

---

5) Какая глубина будет на самом мелком месте фарватера в Колу 1 августа 1937 г. в 19 ч. поясного времени?

В таблице III ближайшие к этому району пункты указаны м. Дровяной (№ 31) и с. Кола (№ 32); основным пунктом для обоих служит Екатерининская гавань.

Из таблицы III имеем поправку времен для м. Дровяной + 0 ч. 34 м., и для с. Кола + 0 ч. 59 м., так так самое мелкое место фарватера в Колу лежит близко посредине между мысом Дровяной и с. Кола, то для него поправка времен равна + 0 ч. 46 м.; следовательно высота воды здесь в 19 ч. будет соответствовать высоте воды в Екатерининской гавани в 18 ч. 14 м. того же числа; из таблицы VI эта высота равна 1,2 *м*, а из таблицы III знаем, что та же высота будет как для с. Кола, так и для м. Дровяной; следовательно и у самого мелкого места фарватера в Колу высота будет равна 1,2 *м* над теоретическим нулем глубин, прибавив найденную высоту к глубине, показанной на карте, приведенной к теоретическому нулю глубин, равной 2,1 *м*, получим действительную глубину (округляя до целых метров) около 3 *м*.

---

6) Когда надо сняться с якорного места у с. Кола, чтобы 22 сентября 1937 г., идя на север со скоростью 8 узлов, пройти утром самое мелкое место фарватера при наибольшей глубине и какова будет эта глубина?

В предшествующем примере нашли, что поправка времен для самого мелкого места фарватера в Колу равна + 0 ч. 46., из таблицы I имеем, что в Екатерининской гавани утренняя полная вода 22 сентября случится в 7 ч. 27 м. и высота ее равна 3,8 *м*, следовательно на самом мелком месте фарватера эта полная вода будет в 8 ч. 13 м. и высота ее будет та же, т. е. 3,8 *м*; на карте этого места показана глубина 2,1 *м*, прибавив к ней найденную высоту 3,8 *м*, получим глубину фарватера на этом месте около 6 *м*; от якорного места у с. Кола до этого места фарватера около 2 миль и следовательно надо сняться с якоря в 7 ч. 58 м. по времени 2 пояса (7 ч. 58 м. утра), чтобы пройти утром 22 сентября мелкое место фарватера при глубине около 6 *м*, наибольшей для этого дня.

---

7) Высота переймы в Екатерининской гавани над нулем глубин 1,5 *м* в котором часу утром 19 октября 1937 г. можно будет пройти перейму на паровом катере с осадкою 0,9 *м* и какая будет в это время глубина на ней при показании барометра 785 *mm*?

Чтобы катер с осадкою 0,9 *м* мог пройти перейму, надо иметь высоту воды над нулем глубин более 2,4 *м*; при данной высоте барометра уровень воды будет ниже табличного на 0,4 *м* (таблица II) и следовательно в таблице VI надо найти те часы утра 19 октября, когда высота воды будет более 2,8 *м*; в таблице VI находим, что от 3 ч. 30 м. до 7 ч. 30 м. утра 19 октября высота воды не меньше 2,8 *м*, значит паровой катер может пройти перейму утром 19 октября между 3 ч. 30 м. и 7 ч. 30 м.; глубина на перейме в это время будет от 0,9 до 1,7 *м*.

---

8) Когда будет 6 июля 1937 г. вечерняя полная вода на рейде Унежма и какая будет ее высота?

В таблице III для с. Унежма (№ 81) указан основной пункт Кемь (остров Попов).

Из таблицы I для Кеми (остров Попов) находим, что вечерняя полная вода 6 июля будет в 14 ч. 21 м. и высота ее 1,8 *м*; из таблицы III имеем для Унежмы поправку времени полной воды + 3 ч. 35 м. и следовательно вечерняя полная вода 6 июля в Унежме случится в 17 ч. 56 м. по времени 2 пояса; из таблицы III получим соответствующую высоту воды в Унежме 2,8 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

9) Какая будет высота воды у Чесменского мыса 12 июля 1937 г.: a) в 5 ч.? b) в 13 ч.? c) в 21 ч.?

В таблице III для Чесменского мыса (№ 87) указан основной пункт Кемь (остров Попов).

a) Из табл. III имеем для Чесменского мыса поправку времени полной воды + 3 ч. 29 мин. и малой воды + 2 ч. 45 м.; взяв среднюю величину этих поправок, т. е. + 3 ч. 07 м., находим, что высота воды у Чесменского мыса в 5 ч. соответствует высоте воды в Кеми (остров Попов) в 1 ч. 53 м. по времени 2 пояса. Из табл. I на 12 июля видим, что этот момент приходится ближе к моменту утренней малой воды, именно к 1 ч. 27 м., значит в этом случае правильнее взять поправку для малой воды + 2 ч. 45 м., т. е. искомый момент будет 2 ч. 15 м. По таблице VI высота воды в Кеми

в 2 ч. 15 м. равна 0,4 *м*, а соответствующая ей высота воды у Чесменского мыса найдется по таблице III, именно 0,3 *м* над теоретическим нулем глубин.

b) Имея среднюю поправку времени для Чесменского мыса + 3 ч. 07 м., находим, что высота воды у мыса в 13 ч. соответствует высоте воды в Кеми в 9 ч. 53.; из табл. I видим, что этот момент приходится между моментами утренней полной и вечерней малой воды, следовательно правильно взята средняя поправка + 3 ч. 07 м. По таблице VI высота воды в Кеми в 9 ч. 53 м. равна 1,2 *м*, а соответствующую ей высоту воды у Чесменского мыса найдем по таблице III, именно 0,8 *м* над теоретическим нулем глубин.

c) Высота воды у Чесменского мыса в 21 ч., при средней поправке времени + 3 ч. 07 м. будет соответствовать высоте воды в Кеми в 17 ч. 53 м. по времени 2 пояса; из таблицы I видим, что этот момент ближе ко времени вечерней полной воды, значит будет вернее взять из таблицы III поправку времени полной воды + 3 ч. 29 м. и тогда высоте воды у мыса 12 июля в 21 ч. соответствует высота воды в Кеми в 17 ч. 31 м. По таблице VI эта высота равна 1,6 *м*, а соответствующая ей высота воды у Чесменского мыса (по таблице III) будет 1,0 *м* над теоретическим нулем глубин.

---

10) Какое можно ожидать течение:

a) 7 апреля 1937 г. в 14 ч. поясного времени у якорного места в проливе за островом Большой Олений?

b) 21 апреля 1937 г. в 8 ч. поясного времени на фарватере пролива за островом Малый Олений?

c) 26 мая 1937 г. в 9 ч. поясного времени на фарватере у мыса Дровяной?

a) Ближайший момент полной воды в Екатерининской гавани 7 апреля равен 15 ч. 36 м.; момент, для которого ищем течение по времени 2 пояса, равен 14 ч., следовательно искомый момент соответствует времени 1 ч. 36 м. до полной воды; в таблице V, столбец 22, для — I ч. показано течение OtS со скоростью до $1^1/_4$ узла, для — II ч. течение указано OtS, со скоростью до 1 узла, следовательно 2 апреля в 14 ч. по времени 2-го пояса у якорного места в проливе за островом Большой Олений надо ожидать течение на OtS со скоростью 1 узла.

b) Ближайший момент полной воды в Екатерининской гавани 21 апреля равен 3 ч. 30 м.; момент, для которого ищем течение, равен 8 ч., следовательно искомый момент, соответствует времени + 4 ч. 30 м. после полной воды; в таблице V, столбец 18 [1]), находим в IV ч. после полной воды, переменное течение $^3/_4$ узла, а в V ч. течение на NWtW $^3/_4$ узла, таким образом 21 апреля в 8 ч. по времени 2 пояса на фарватере пролива за островом Малый Олений надо ожидать течение переменное со скоростью около $^3/_4$ узла.

c) Ближайший момент полной воды в Екатерининской гавани 26 мая равен 7 ч. 9 м., момент для которого ищем течение, равен 9 ч., следовательно искомый момент соответствует времени 1 ч. 51 м. после полной воды; в таблице V, столбец 12, для времени + 1 ч. показано течение NWtN со скоростью $^1/_2$ узла, для времени + II ч. после полной воды показано течение NWtN со скоростью $1^1/_4$ узла, следовательно 26 мая в 9 ч. по времени 2 пояса на фарватере у мыса Дровяной следует ожитать течение NWtN со скоростью около 1 узла.

---

[1]) Так как 18 апреля приходится в промежуток между квадратурой и сизигией, согласно таблице IV.

11) Какое можно ожидать течение:

a) 6 июля 1937 г. в 16 ч. 30 м. поясного времени у Чесменского мыса?

b) 23 июля 1937 г. в 18 ч. поясного времени около острова Няпа?

a) Ближайший момент полной воды в Кеми 6 июля будет 14 ч. 21 м.; момент, для которого ищем течение, по времени 2 пояса равен 16 ч. 30 м., следовательно искомый момент соответствует времени 2 ч. 9 м. после полной воды; в таблице V (столб. 29) для времени + II ч. показано течение SO 57° слабое, для времени + III ч. после полной воды течение SO 48° слабое, следовательно в 2 ч. 9 м. после полной поды, т. е. в 16 ч. 30 м. по времени 2 пояса, 6 июля около Чесменского мыса надо ожидать течение на SO 56° слобее.

b) Ближайший момент полной воды в Кеми 23 июля будет 16 ч. 18 м., момент, для которого ищем течение по времени 2 пояса, 18 ч., следовательно искомый момент соответствует времени 1 ч. 42 м. после полной воды; в таблице V (столб. 33) [1]) для времени + II ч. после полной воды показано течение SO 30° $^{6}/_{10}$ узла, для + 1 ч. показано течение SO 36° $^{8}/_{10}$ узла, таким образом 23 июля в 18 ч. по времени 2 пояса около острова Няпа надо ожидать течение на SO 32° со скоростью около $^{6}/_{10}$ узла.

---

[1]) Так как 23 июля приходится в сизигию, согласно таблице I.

# АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ


| Название пункта | Порядковый № в табл. III |
|---|---|
| Абрамовский, маяк | 117 |
| Адвент фиорд | 1 |
| Андерма, остров Местный | 167 |
| Анзерский, остров | 91 |
| Ара, губа | 22 |
| Архангельск. Соломбала, остров | 99 |
| Базарная, губа | 9 |
| Базисный, мыс | 33 |
| Бегичев, мыс | 184 |
| Белый, остров | 170 |
| Белушья, губа | 148 |
| Бережной Борщовец, остров | 75 |
| Березовый бар | 104 |
| Благополучия, гавань. Соловецкий остров | 93 |
| Болванская, губа | 137 |
| Большая Това, река | 109 |
| Бугрино, становище. Колгуев остров | 131 |
| Булункан, залив, Тикси, бухта | 187 |
| Бык, мыс | 37 |
| Быково, селение, устье реки Лены | 186 |
| Валитова губа | 6 |
| Варандей | 138 |
| Варангер фиорд | 1—11 |
| Варзуха, река | 56 |
| Вайгач, остров. Мыс Болванский | 141 |
| Вайгач, остров, Долгая губа | 162 |
| Вайда, губа | 12 |
| Великий, мыс | 30 |
| Вернс, остров | 177 |
| Вилькицкого, остров | 173 |
| Вирьма, остров, Сум остров | 73 |
| Вичаны, острова | 21 |
| Владимирский, порт | 24 |
| Волоковая Большая, губа | 34 |
| Воронов, мыс | 115 |
| „ „ | 143 |
| Ворьема, река | 8 |
| Восточный вход, радиостанция | 166 |
| Врангеля, остров, Роджерс бухта | 191 |
| Глубокий, мыс | 86 |
| Горбовы, острова | 154 |
| Городецкая сирена | 51 |
| Гремиха, губа | 49 |
| Гридино | 63 |
| Гуляевская кошка | 134 |
| Двина, Северная река | 98—104 |
| Двинский, залив | 96—106 |
| Девкина заводь | 10 |
| Диксон, остров | 178 |
| Долгая, губа (Кольский залив) | 36 |
| Долгая, губа (Вайгач, остров) | 162 |
| Долгий, остров | 139 |
| Домашний, мыс, Сев. Земля | 182 |
| Дровяной, мыс | 31 |
| Дроздовка | 47 |

| Название пункта | Порядковый № в табл. III |
|---|---|
| Екатерининская гавань | 29 |
| Енисейский, залив | 174—178 |
| Ейна, губа | 16 |
| Желания, мыс | 156 |
| Жижгинский, остров | 90 |
| Жужмуй, остров | 72 |
| Заря, рейд | 181 |
| Зверобой, мыс | 180 |
| Зеленецкая, губа | 35 |
| Зеленый, остров (Иокангский рейд) | 50 |
| Зеленый, остров. Печора, устье реки | 135 |
| Земля Франца-Иосифа | 158 - 159 |
| Земляное становище | 11 |
| Зимний берег | 107—114 |
| Зимняя Золотица | 108 |
| Зубовская, губа | 13 |
| Индига | 132 |
| Инцы, мыс | 110 |
| Иокангский, рейд | 49—50 |
| Калгалакша, устье губы | 64 |
| Калгалакша, вершина губы | 65 |
| Камбальница, река | 130 |
| Каменка, река (река Мезень) | 121 |
| Каменка, губа | 142 |
| Каменный, мыс | 171 |
| Кандалакский, залив | 57—62 |
| Кандалакша | 60 |
| Канин, мыс | 164 |
| Канин Нос | 129 |
| Канинская Земля, W-ый берег | 126—128 |
| Карж-губа, Турий мыс | 57 |
| Кармакулы Малые | 149 |
| Карские ворота | 141—143 |
| Кего, остров. Северная Двина, река | 99 |
| Кедовка, река | 114 |
| Кемь (остров Попов) | 68 |
| Кемь, город | 69 |
| Кереть, губа. Остров Средний | 62 |
| Керец, мыс | 106 |
| Кильдин, остров | 37 - 38 |
| Кий, остров. Онега, река | 84 |
| Кия, река, устье | 127 |
| Ковда, река | 61 |
| Колгуев, остров. Бугрино становище | 131 |
| Кола, село | 32 |
| Колыма, устье реки | 189 |
| Кольский залив | 26—36 |
| Колючинская губа | 190 |
| Кондостров | 79 |
| Конушинский, мыс | 124 |
| Корабельная Большая, губа | 14 |
| Корабельная Малая, губа | 15 |
| Корелинская губа | 25 |
| Корельский берег | 63—66 |
| Костин Шар | 147 |
| Котельный, остров | 188 |
| Корепалка Малая, остров | 80 |

| Название пункта | Порядковый № в табл. III |
|---|---|
| Крестовая, губа | 153 |
| Кувшинская сальма | 26 |
| Кузова, острова | 70 |
| Кулой, река | 119 |
| Куя, река | 105 |
| Лапоминская гавань | 102 |
| Лена, устье реки, селение Быково | 186 |
| Лесозавод № 32 | 85 |
| Летне-Орловский, мыс | 89 |
| Литке, залив | 161 |
| Литке, мель Осушная | 126 |
| Лица Восточная, губа | 46 |
| Лица Западная, губа | 20 |
| Лопшеньга, река | 96 |
| Луковатые, острова | 71 |
| Лысунов, мыс | 107 |
| Майда, река | 113 |
| Мало-Оленье, становище | 39 |
| Малые Кармакулы | 149 |
| Марре-сале | 168 |
| Маточкин Шар. Западное устье | 151 |
| Маточкин Шар. Восточное устье | 160 |
| Митюшиха | 152 |
| Мегра, река | 112 |
| Мезенский залив | 115—126 |
| Мезень, река | 120 - 121 |
| Минина, мыс | 174 |
| Могильное, становище | 38 |
| Молчанов, остров | 76 |
| Моржовец, остров | 125 |
| Мотка, губа | 17 |
| Мотовский залив | 15—22 |
| Мудьюгский остров. Северная Двина, река | 103 |
| Муксалма, остров | 92 |
| Насоновский, остров | 175 |
| Наша бухта | 23 |
| Нерпинский мыс | 118 |
| Никольский бар. Северная Двина, река. | 98 |
| Новая Земля. Западный берег | 144—157 |
| Новая Земля. Восточный берег | 160—162 |
| Новодвинская крепость. Северная Двина, река | 101 |
| Новый порт | 172 |
| Нокуевский залив, Дроздовка | 47 |
| Нордвик, бухта | 185 |
| Няна, остров | 83 |
| Обская, губа | 171—173 |
| Озерко, бухта | 18 |
| Оленья, губа | 28 |
| Онежский залив | 67—95 |
| Онега, река | 84 - 85 |
| Орловский маяк | 52 |
| Островская, губа | 7 |
| Паза, губа | 3 |
| Пайндте, устье реки | 169 |
| Парусница, остров | 78 |
| Пасканец, остров | 82 |
| Песчаное становище | 5 |
| Петуховский Шар | 144 |
| Печора, Старый бар | 136 |
| Печора, устье реки. Зеленый остров | 135 |
| Подпахта, губа | 41 |
| Поньгам наволок | 66 |
| Пономарев Нос | 77 |
| Попов остров (Кемь) | 68 |
| Порчниха, губа | 42 |
| Порья, губа | 58 |
| Пропащая, губа | 146 |
| Пуховый, залив | 150 |
| Пушлахта, губа | 88 |
| Пыя, устье реки (река Мезень) | 120 |
| Разостров | 74 |
| Расторгуев, остров | 179 |
| Рахманова, губа | 145 |
| Ровдина, губа | 4 |
| Роджерс, бухта. Врангеля остров | 191 |
| Ромбак, остров | 67 |
| Русская гавань | 157 |
| Русский заворот | 133 |
| Ручьи, река | 111 |
| Рыбачий полуостров | 12—14 |
| Рында, губа | 43 |
| Савиха | 48 |
| Сайда, губа | 27 |
| Семиостровское становище | 45 |
| Северная Двина, река | 98—104 |
| Семжа, устье реки | 122 |
| Соловецкий, остров | 93 - 94 |
| Соломбала, остров. Архангельск. Северная Двина, река | 100 |
| Сопочная корга, мыс | 176 |
| Сорока, мыс Раз наволок | 95 |
| Сосновая, губа. Соловецкий, остров | 94 |
| Сосновец, маяк | 54 |
| Сум, остров. Вирьма, остров | 73 |
| Сухой Нос | 163 |
| Тар, губа | 59 |
| Тарханово, залудье | 128 |
| Теплиц, бухта | 159 |
| Териберка, губа | 40 |
| Терский берег | 51—56 |
| Тетрина | 55 |
| Тикси, бухта. Булункан залив | 187 |
| Титовка, губа | 19 |
| Това Большая, река | 109 |
| Три Острова | 53 |
| Турий мыс. Карж, губа | 57 |
| Унежма, деревня | 81 |
| Унская, губа | 97 |
| Ура, губа | 23 - 24 |
| Флора, мыс | 158 |
| Фоки, бухта | 155 |
| Хабарово, становище | 165 |
| Харловка | 44 |
| Челюскина, мыс | 183 |
| Чесменский, мыс | 87 |
| Чижа, река | 123 |
| Шпицберген, остров. Адвент фиорд | 1 |
| Шапкино, становище | 2 |
| Югорский Шар. Бухта Варнек | 140 |
| Югорский Шар | 163—167 |
| Юроватый мыс | 116 |
| Ямал, полуостров | 168—170 |

Цена 3 руб.

4000176